
Programa d'Investigació de la Qualitat Sanitària dels Aliments (IQSA)

Resultats 2015/16



Autors de l'informe

Santi Rodellar. Tècnic del Servei de Control Alimentari i Programes
Montse Vila. Tècnic del Servei de Control Alimentari de Mercats Centrals
Samuel Portaña. Director de Seguretat Alimentària

Responsables de les dependències participants en diverses fases del disseny i execució del programa

Samuel Portaña. Director de Seguretat Alimentària
Francesc Centrich. Directora del Laboratori de l'Agència de Salut Pública
Pere Balfagón. Cap del Servei de Control Alimentari i Intervencions
Assumpció Bolao. Cap del Servei de Control Alimentari i Programes
Montse Ramoneda. Cap del Servei de Control Alimentari de Mercats Centrals
Antoni Rúbies. Cap del Servei de Química
Mercè de Simon. Cap del Servei de Microbiologia
Teresa Subirana. Cap de Garantia de Qualitat
Glòria Vila. Cap de Gestió i Serveis

Amb l'agraïment i reconeixement a la tasca realitzada pels tècnics adscrits als Serveis d'Inspecció, al suport administratiu en la gestió del programa i en l'entrada de dades al sistema, així com la tasca realitzada pel personal del Laboratori en la recepció i entrada de les mostres, en la seva anàlisi i en la tramesa informatitzada dels resultats.

Edició
Agència de Salut Pública de Barcelona,

Dipòsit Legal: B.17406-2018

Maig 2018

Índex

1. Introducció	4
2. Objectius	5
3. Aliments i paràmetres.....	6
3.1 Aliments.....	6
3.2 Paràmetres analitzats	8
3.3 Combinació d'aliments i paràmetres analitzats	9
4. Resultats del programa	13
4.1 Resultats generals	14
4.2 Resultats per aliment	14
4.3 Resultats per paràmetres	39
4.3.1 Paràmetres abiòtics.....	39
4.3.2 Additius	48
4.3.3 Paràmetres microbiològics	52
4.4 Resultats detallats per paràmetres detectats.....	61
4.4.1 Paràmetres abiòtics.....	61
4.4.2 Additius	93
4.4.3 Paràmetres microbiològics	98
Annex I. Grups analítics	109
Annex II. Grups analítics de plaguicides.....	112
Annex III. Límits de tolerància.....	113
Annex IV. Referències legislatives	128

1. Introducció

L'Agència de Salut Pública de Barcelona (ASPB) disposa del programa d'Investigació de la Qualitat Sanitària dels Aliments (IQSA) com a eina per a la vigilància de determinants paràmetres químics i microbiològics relacionats amb l'estat sanitari dels aliments durant la seva comercialització. Aquest programa és constitueix com a part integrant del sistema global de gestió del risc en seguretat alimentària que exerceix l'ASPB a la ciutat.

El programa IQSA no pretén fer un mostreig representatiu de l'estat sanitari de tots els aliments comercialitzats a la ciutat, doncs s'escapa a la filosofia actual del control i vigilància alimentàries, alhora que representaria una tasca inabastable pel gran volum d'aliments que es comercialitzen a la ciutat i la diversitat de variables a controlar. Mitjançant l'aplicació del programa s'efectua una recollida periòdica a l'atzar d'un nombre relativament reduït de mostres de diferents grups d'aliments, a manera d'aliments diana on investigar determinats paràmetres analítics. Els resultats obtinguts permeten tenir una visió puntual dels nivells de determinats contaminants en els aliments mostrejats que es troben a disposició del consumidor i, amb la valoració dels resultats al llarg del temps, disposar d'un mitjà per avaluar tendències.

Els aliments i els paràmetres a investigar anualment en el programa s'estableixen en funció dels resultats obtinguts els anys anteriors, de l'interès tècnic o mediàtic de determinats contaminants, o també del seu valor per a estudis científics, o com a resposta a la publicació de normatives que fixen nivells o límits legals sobre determinats perills alimentaris.

Des de l'òptica dels resultats i la seva gestió, quan dins del programa es detecten irregularitats imputables a un establiment de la ciutat, es posen en marxa els mecanismes de control sanitari per a la seva correcció o per a l'adopció de mesures preventives. En el cas que la imputació de la irregularitat correspongui a un establiment de fora de la ciutat, es posa en coneixement de l'autoritat sanitària territorialment competent, mitjançant les vies de comunicació establertes per a la coordinació d'actuacions de control sanitari d'aliments.

D'altra banda, en relació amb la gestió de les dades obtingudes, cal esmentar el trasllat anual de dades que, seguint les vies oficialment establertes, es realitza a l'Agència de Salut Pública de Catalunya (ASPCAT), a l'Agència Espanyola de Consum, Seguretat Alimentària i Nutrició (AECOSAN), i finalment a l'Autoritat Europea de Seguretat Alimentària (EFSA), sobre tot un seguit de contaminants o paràmetres dels aliments investigats en funció de Reglaments, Recomanacions o d'estudis prospectius pre-normatius. Tot i que a nivell local el volum de mostres preses és reduït, junt amb les d'altres territoris i programes contribueixen a determinar la prevalença global de determinats microorganismes patògens, a avaluar el risc de la ingesta poblacional de determinats plaguicides i contaminants ambientals, o a determinar o revisar els valors o límits de referència a nivell comunitari.

2. Objectius

El programa IQSA té com a objectiu bàsic avaluar la presència o els nivells de determinats contaminants ambientals, residus químics, additius i agents microbiològics en diversos aliments susceptibles de contenir-los, per tal de tenir una visió puntual de la situació actual, i la seva evolució en el temps.

La característica fonamental sobre la que es basa el programa és el seu caràcter obert i dinàmic, permetent la incorporació d'aquells contaminants que en un moment donat poden ser objecte d'especial interès, ja sigui per recomanacions de control per part d'organismes oficials, per disposar de dades basals per a poder establir límits legals, o per alarmes, interès científic, etc.

La seva aplicació periòdica permet actualitzar la informació sobre el nivell de contaminants en determinats aliments i la seva evolució. D'altra banda, el programa IQSA suposa l'inici d'activitats de control sanitari (comunicació al servei d'inspecció, aturada de la comercialització fins acreditar la seva salubritat...) quan es detecta o sobrepassa el valor de tolerància d'un determinat perill alimentari. També presenta una vessant prospectiva de recollida d'informació per contribuir al coneixement o l'establiment de límits legals comunitaris o per a l'avaluació del risc, que inclou l'anàlisi de tendències o el càlcul d'ingestes de contaminants a través del consum d'aliments.

En aquests darrers anys s'han anat consolidant diverses línies de vigilància en aliments adreçats a la població general, així com a grups més vulnerables com són els lactants i nens de curta edat. De forma general els diferents paràmetres investigats es poden agrupar de la forma següent:

- **Agents zoonòtics** en aliments (*Salmonel·la*, *Campylobacter*, *Listeria*, *Yersinia*, *Escherichia Coli* O157...). En la seva selecció es tenen en consideració les directrius d'organismes de referència en l'avaluació del risc (ACSA, AECOSAN , EFSA...), així com les regulacions normatives al respecte, com el Reglament CE 2073/2005, que regula els criteris microbiològics aplicables als productes alimentaris. Els resultats que s'obtenen anualment, i la seva evolució en el temps, contribueixen al coneixement de la problemàtica i prevalença d'aquests microorganismes.
- **Nivells microbiològics i presència de patògens.** Els nivells microbiològics de determinats microorganismes s'utilitzen com a indicadors de la seva qualitat higiènica o de la higiene durant el seu processat i comercialització. L'estudi dels patògens resulta especialment important en aliments de risc, com són els menjars preparats llestos per ser consumits directament, sense cap tractament addicional que assegurí l'eliminació o reducció d'un perill microbiològic present en el producte.
- **Contaminants ambientals i tecnològics.** El seu estudi va més enllà de la verificació del compliment normatiu dels límits de tolerància, pretenent aconseguir una visió de conjunt de l'exposició a baixes concentracions de contaminants amb capacitat d'acumulació a l'organisme, i valorant les tendències que es van produint en el temps, possibilitant la realització d'estudis d'avaluació del risc en la població consumidora.
- **Plaguicides i nitrats en productes vegetals** sotmesos a tractaments fitosanitaris en el sector de producció primària, verificant que es mantenen per sota del límit màxim, indicatiu d'unes bones pràctiques agrícoles.

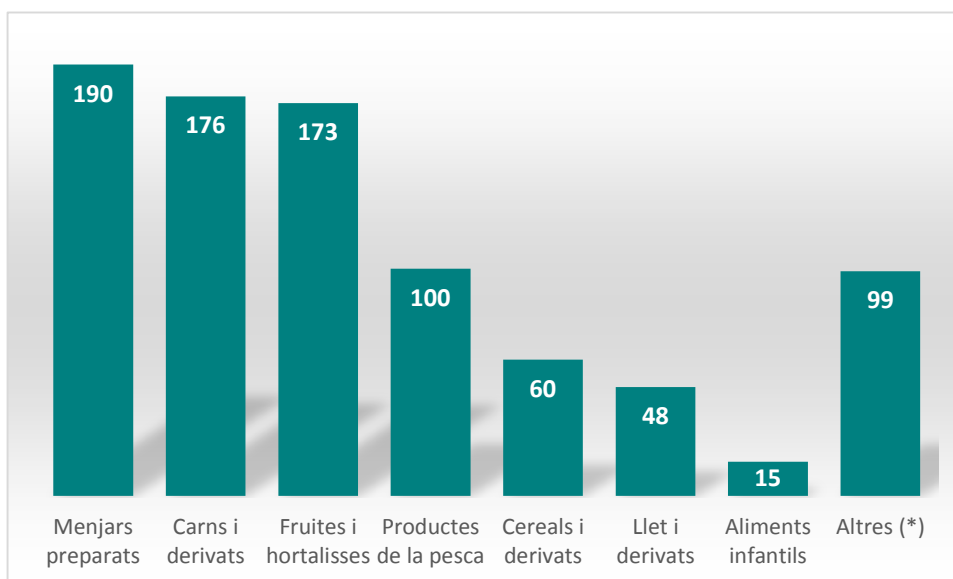
- **Micotoxines.** La presència d'aquests tòxics d'origen fúngic, sense nivells segurs quant a toxicitat, és objecte d'interès per tal de verificar que es mantenen a valors el més baixos possibles.
- **Additius** alimentaris d'ampli ús, com ara els sorbats, els benzoats i els sulfits, verificant la seva correcta utilització i etiquetatge.

L'aplicació del programa permet tenir una visió puntual de la situació actual per a determinats paràmetres i aliments, avaluar tendències en aquells que es mantenen en el temps, fa possible la detecció d'irregularitats que poden ser objecte de mesures correctores o de la seva comunicació a les autoritats sanitàries competents, i proporciona informació que facilita la prioritització i planificació de les activitats de control.

3. Aliments i paràmetres

3.1 Aliments

Gràfic 1. N° de mostres analitzades per grup d'aliment durant el període 2015-2016.



Altres (*): café, patates xips, especíes i condiments, begudes alcohòliques, ous, olis, orxata i xocolata

Carns i derivats
Carn fresca amb greix (porcí, boví, oví, aviram, conill i equí)
Despulles fresques (fetge de boví, fetge d'oví)
Carn picada, "burguer meat" i preparats de carn (hamburgueses, botifarres, salsitxes, carn adobada)
Productes carnis curats (xoriço, salsitxó/lloganissa, fuet, salami, sobrasada, llom embutxat)

Productes carnis tractats per la calor (pernil cuit, gall d'indi cuit, pollastre cuit, chopped, mortadel·la, paté)
Ous i derivats
Ous frescos
Llet i productes làctics
Llet UHT
Formatges frescos, sense madurar (burgos, mató, feta, mozzarella, mascarpone)
Formatges madurats de pasta tova i durs (grassos o extra grassos) (brie, camembert, manxego curat, edam, blau)
Formatges ratllats i envasat (parmesà, grana i altres)
Mantegues
Gelats
Productes de la pesca
Peix fresc (lluç, rap, seitó, tonyina, llenguado, salmó, orada, llobarro, sardina, verat, moll de fang)
Peix congelat (panga, tonyina, peix espasa, bacallà, fletan i perca)
Conserves de peix (tonyina, sardina i verat)
Peix fumat (salmó, bacallà i truita)
Productes de la pesca cuits (gamba, llagostí i musclo)
Crustacis frescos (gamba, llagostí i escamarlà)
Cefalòpodes frescos (calamar, sèpia, pota, pop)
Bivalves vius (musclo, cloïssa i navalla)
Olis i greixos
Olis d'oliva verge, oli de gira-sol
Cereals i derivats
Cereals (arròs, arròs integral)
Cereals per esmorzar
Pa (Pa blanc, pa integral, pa de motlle, pa torrat)
Farines (farina de blat blanca, farina de blat integral, farina e blat de moro)
Galetes seques
Aperitius de blat de moro (Snacks d'aperitiu extrusionats)
Pastes alimentoses
Pasta seca (blanca i integral)
Menjars preparats
Menjars preparats d'establiments de restauració comercial (d'elaboració amb antelació de >24h, de rostisseria i de tapes)
Menjars preparats envasats llestos per al consum en linelas de supermercats (a base de carn, a base de vegetals crus i altres)
Productes de pastisseria farcida refrigrats
Aliments infantils i per a lactants
Aliments elaborats a base de cereals, per a lactants (farinetes)
Preparats deshidratats per a lactants i preparats deshidratats de continuació (llets infantils en pols)
Aliments infantils per a nens de curta edat (potets)
Productes vegetals
Hortalisses i tubercles (patates, mongeta verda, pastanaga, cogombre, col, enciam, escarola, espinacs, bledes, albergínies, cebes, porros, tomàquets, pebrots, col-i-flor, pèsols)
Bolets (de cultiu: shitake, xampinyó i girgola) i bolets silvestres
Fruita fresca (plàtans, raïm, taronges, mandarines, peres, pomes, cireres, prunes, meló, préssecs, maduixes i gerds)

Fruita seca pelada (ametlles, cacauets, anacards, avellanes, castanyes, festucs, nous, pipes de girasol i pinyons)
Fruita dessecada (panses, figues, prunes, orellanes)
Espècies i condiments (pebre vermell, pebre negre, canyella, julivert, orenga, all en pols, ceba en pols)
Altres productes
Orxates naturals o pasteuritzades
Begudes alcoholiques (vi negre, vi blanc, vi rosat i cervesa)
Productes d'aperitiu (patates fregides tipus xips)
Cafè torrat (en gra, molt, soluble, en càpsules)
Xocolata (negre, amb llet i blanca)

3.2 Paràmetres analitzats

Tots els paràmetres han estat analitzats al Laboratori de L'agència de Salut Pública de Barcelona. Aquest laboratori està inclòs al registre de laboratoris de salut ambiental i alimentària del Departament de Salut de la Generalitat de Catalunya amb el número LSAA-089-96. Així mateix, esta acreditat per l'Entidad Nacional de Acreditación (ENAC) per a Assaigs Químics i Microbiològics de productes agroalimentaris i mediambientals amb els números 227/LE 459 i 227/LE 1338.

A l'apartat del Laboratori del web de l'Agència de Salut Pública de Barcelona (s'informa de les determinacions, unitats, procediment, tècnica d'anàlisi, camp d'aplicació i estat d'acreditació (<http://www.aspb.cat/arees/el-laboratori>)).

Contaminants ambientals i tecnològics
Hidrocarburs aromàtics policíclics (HAPs)
Metalls: Pb, Cd, Hg (inorgànic i metilmercuri), As (orgànic i inorgànic), Cu, Fe, Zn, Co
PCBs
Furà
3-MCPD
Acrilamida
Nitrats
BADGEs
Difenils polibromats (PBDEs)
Naftalens policlorats (PCNs)
Nitrosamines volàtils
Etilcarbamat
Plaguicides
Additius
SO ₂
Sorbats/Benzoats/Parabens
Antioxidants fenòlics
Colorants artificials
Colorants tipus Sudan
Nitrats/nitrits

Nitrosamines volàtils
Microorganismes
Salmonella
E. Coli O157
E. Coli STEC (O26, O111,O145 i O103)
Listeria monocytogenes
Campylobacter
Yersinia enterocolitica
Bacillus cereus
Estafilococs coagulasa positius
Microorganismes a 30°C
Enterobacteris
Cronobacter spp (abans E. sakazaki)
E. coli
Coliformes
Clostridis sulfit reductors
Norovirus tipus I i tipus II (detecció de genomes vírics)
Tòxics derivats de l'activitat microbiana
Enterotoxina estafilocòcica
Histamina
Micotoxines
Aflatoxines B ₁ , B ₂ , G ₁ , G ₂ , M ₁
Ocratoxina A
Toxines de Fusarium
Deoxinivalenol
Zearalenona
Fumonisines B1 i B2
Toxines T-2 i HT-2
Biotoxines marines
Àcid ócadaic
Azaspiràcid - 1, Azaspiràcid - 2 Azaspiràcid – 3
Brevetoxina (PbTX2)
13 Desmetil Spirolide–C
Dinofisistoxina – 1, Dinofisistoxina – 2
Homoyesotoxina
Pectenotoxina
Yesotoxina

3.3 Combinació d'aliments i paràmetres analitzats

A continuació s'inclou les taules de l'any 2015 i 2016, on s'especifiquen els diferents contaminants analitzats per a cada grup o tipus d'aliments, objecte d'estudi mitjançant la presa de mostres en els establiments de comerç alimentari de la ciutat.

A la primera columna es detalla per a cada aliment el número de mostres preses i a les columnes següents s'indica per a cada paràmetre analitzat el número de determinacions realitzades. Finalment, s'especifiquen les determinacions realitzades per a cada aliment (última columna) o per a cada contaminant (última fila).

Cal considerar que algunes determinacions corresponen a grups analítics, on en funció de l'aliment es determinen diversos analits sota una denominació genèrica. A l'annex I

s'especifiquen els analits inclosos en cada grup analític i en l'annex II en relació al grup dels plaguicides. En base a aquesta consideració, tot i que en el quadre s'indica la realització de 5379 determinacions, realment en el programa IQSA 2015-16 s'han investigat un total de 41484 analits.

Taula 1. Combinació paràmetres analítics – aliments any 2015

2015	MOSTRES	Ambientals i residus																Additius				Tox. Microbianes						Microbiologia																DETERMINACIONS						
		Nitrats	As	As inorgànic	Hg	metil Hg	Cd	Pb	Cu	Zn	Plaguicides	PCBs-7	Acrilàmida	HAP's	Furà	BADGEs	Retardants flama	Naftalens clorats	SO2	Sorbats-Benzotriazoles-PHB	Colorants	Nitrits-Nitrats	Biotoxines marines	Aflatoxines	Aflatoxina M1	Ocratoxina A	Toxines fusarium	Histamina	Salmonella	E. Coli STEC	E. Coli O157	Listeria	Campylobacter	Yersinia	B. Cereus	Escherichia coli	Clostridium sulfite reductors	Microorganismes 30°C	Enterobacteris	Cronobacter spp.	E. Coli	Norovirus	Coliformes							
Carn fresca i despulls	20					20	20				20										36		36							20	20	20			20											140				
Carn picada i preparats de carn	36																		36		36									36	36	36		11	36		36				36					335				
Productes carnis curats	30																		30			30								30		30	30														150			
Gelats lactis	11																				11				11					11							11										66			
Mantega	2									2																																					2			
Ous	2									2																																					2			
Peix fresc blau	20		20		20	20	20				20						20	20										15																				175		
Peix fumat	10													10			10	10											10			10				10				10								70		
Conserves de peix	10		10		10	10	10									10	10	10										10																					90	
Productes de la pesca cuits	10		10	10	5		10	10						5			10	10	10	10	10		5						10			10										10						135		
Cereals (arròs)	8		8	8	8		8	8																8		8	8																					64		
Cereals(farina)	7		7	7																				7		7	7																						35	
Menjars preparats col·lectivitats	60																												60			60					60	60	60			60						360		
Menjars envasats llestos per consum (IV gamma)	25									2																			23	5		23					23	23	23			23						145		
Productes de pastisseria	20																												20			20					20	20	20			20						120		
Alim. cereals lactants - farinetes	5	5	5	5		5						5			5									5		5	5		5													5						60		
Deshidratats lactants i continuació	5					5	5								5										5				5					5					5	5								45		
Alim. infantils -potets-	5	5				5						5			5														5			5									5							35		
Hortalisses i bolets	53	16	10	10		43	43			51																			16															4	16			209		
Fruita fresca	20									4																			16																				16	36
Fruita seca	25																		25	25					25		25																						100	
Orxates	10																												10			10						10	10	10			10						60	
Cafè	18		18				18	18	18			18	18	16												18																								142
TOTALS	412	26	88	40	43	30	126	134	18	18	61	40	28	33	31	10	50	50	101	35	47	30	5	45	16	63	20	25	277	61	86	189	11	56	5	180	113	149	26	15	159	4	32			2576				

Taula 2. Combinació paràmetres analítics – aliments any 2016

2016	MOSTRES	Ambientals i residus																		Additius					Tox. Microbianes					Microbiologia										DETERMINACIONS									
		Nitrats	As	As inorgànic	Hg	metil Hg	Cd	Pb	Cu	Co	Zn	Fe	Plaguicides	PCBs-7	Acrilàmida	HAPs	3-MCPD	Furà	Retardants flama	Naftalens clorats	Nitrosamines volàtils	Etilcarbamat	SO2	E120	Sorbat-s-Benzotats-PHB	Colorants	Antioxidants	Nitrits-Nitrits	Aflatoxines	Ocratoxina A	Toxines fusarium	Enterotoxina estafilococica	Biotoxines marines	Histamina	Salmonella	E. Coli O157	E. Coli STEC	Listeria	Campylobacter		Yersinia	B. Cereus	Estafilococs	Microorganismes 30°C	E. Coli	Clostridis sulfit reductors			
Carn fresca	25						25	25					25																					25	25	25		25	10							185			
Carn picada i preparats de carn	35																					35	35					10						35	35	35		35	35		35	35				360			
Productes carnis cuits	30																			30			30				30							30		6	30									156			
Formatge ratllat envasat	11																																	11		11					11	11				66			
Formatge fresc	11																																	11		11						11	11				55		
Formatges madurats	11												11																					11		11						11	11				66		
llet	2											2																																		2			
Peix fresc	20		20		20	20	20	20					20						20	20																											160		
Cefalòpodes frescos	10		10		10	10	10	10											10	10		10																									80		
Crustacis frescos	10		10	10	10	10	10	10											10	10		10												10													100		
Bivalves frescos	10		10	10			10	10							10			10	10															10		10								10			100		
Cereals esmorzar	10		10	10								10		10	10														10	10	10				10							10			10			110	
Cereals (pa)	10											10		10	10		2												10	10	10																	62	
Cereals (galetes)	10											10		10	10		10					10							10	10	10																80		
Cereals (pastes alimentoses)	5											5																		5	5	5															20		
Cereals (ap.blat moro)	10											10			10							10		10	10	10		10	10	10																90			
Menjars preparats -comercials	60																																		60			60				60	60	60	60			360	
Menjars envasats llestos per consum (IV gamma)	25																																		25		25	25				25	25	25	25			175	
Hortalisses	40	6					31	31				40																																				108	
Fruita fresca	20											20																																				20	
Fruita dessecada	15																					15		15				15	15																			60	
Olis	5		5					5	5		5				5	2											5																						32
Ous	10												10					10	10																10													40	
Derivats patata -xips-	10													10		10																															20		
Espècies i condiments	14		14	14								14			14							3			2			14	14					11			11										111		
Begudes alcohòliques	15		10	10				15	10	10	10										5	15		5				15						5														110	
Xocolata	15						15	15							15														15						15														75
TOTALS	449	6	89	54	40	40	121	141	15	10	10	5	121	66	40	84	12	12	60	60	30	5	108	65	30	12	15	40	74	104	45	33	10	16	274	60	91	159	60	45	10	153	120	173	85	2803			

4. Resultats del programa

Els resultats de la presa de mostres i de les analítiques realitzades es presenten a 4 nivells:

- Resultats generals
- Resultats per grup o tipus d'aliments
- Resultats per paràmetres
- Resultats detallats per paràmetres detectats, on únicament es descriuen els contaminants on s'ha detectat presència en algun dels grups d'aliments analitzats

Els resultats de les mostres analitzades pels diferents paràmetres s'agrupen en taules i gràfiques en base a la presència i a la conformitat o disconformitat, per cadascun dels paràmetres analitzats. En les taules i gràfiques s'especifiquen les dades següents:

- Número de mostres (n)
- Número de mostres conformes (C)
- Número de mostres amb disconformitat (D)
- **Presència:** número de mostres on s'ha detectat el paràmetre analitzat en relació al total de mostres on s'ha analitzat indicant valors absoluts i percentatge.
- **Disconformitat:** s'indica el valor absolut i percentatge de les mostres disconformes. Aquestes s'han classificat en dos tipus:
 - **Disconformitat R:** quan se superen els límits recomanats actualment no legislats.
 - **Disconformitat L:** quan es superen els límits legislats en vigor.

Cal considerar que per alguns paràmetres encara no s'ha establert un límit recomanat o legal, per la qual cosa el seu estudi es limita a valorar la seva presència. A l'annex III s'inclouen els límits de tolerància utilitzats al programa pels diferents paràmetres en cada grup o tipus d'aliment.

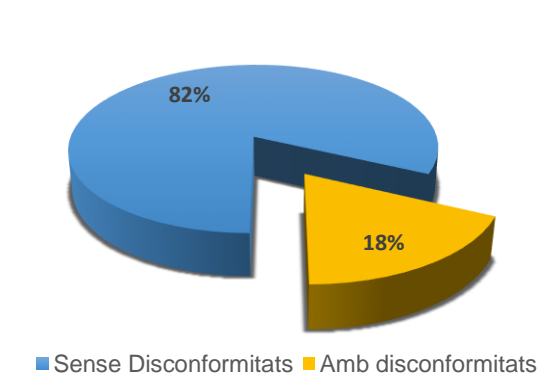
4.1 Resultats generals

Taula 3. Resultats generals

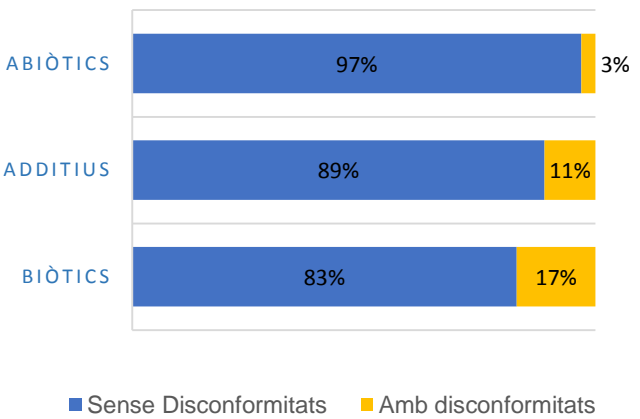
Mostres analitzades (n)	861
Mostres amb tots els parametres CONFORMES (C)	703 (82%)
Mostres amb algun del paràmetres DISCONFORMES (D)	158 (18%)
Mostres amb disconformitat legal (L)	44 (5%)
Mostres amb disconformitat recomanada (R)	116 (14%)

Taula 4. Resultats generals segons tipus de paràmetre analitzat

	Mostres analitzades (n)	Mostres conformes (C)	Mostres amb disconformitats (D)
Paràmetres abiòtics	473	459 (97%)	14 (3%)
Additius	257	230 (89%)	27 (11%)
Paràmetres microbiològics	708	589 (83%)	119 (17%)



Gràfic 2. Percentatge de mostres amb disconformitat



Gràfic 3. Resultats globals. Percentatge de mostres amb o sense disconformitat per grup de paràmetres investigat

Taula 5. Mostres disconformes del programa 2015-2016.

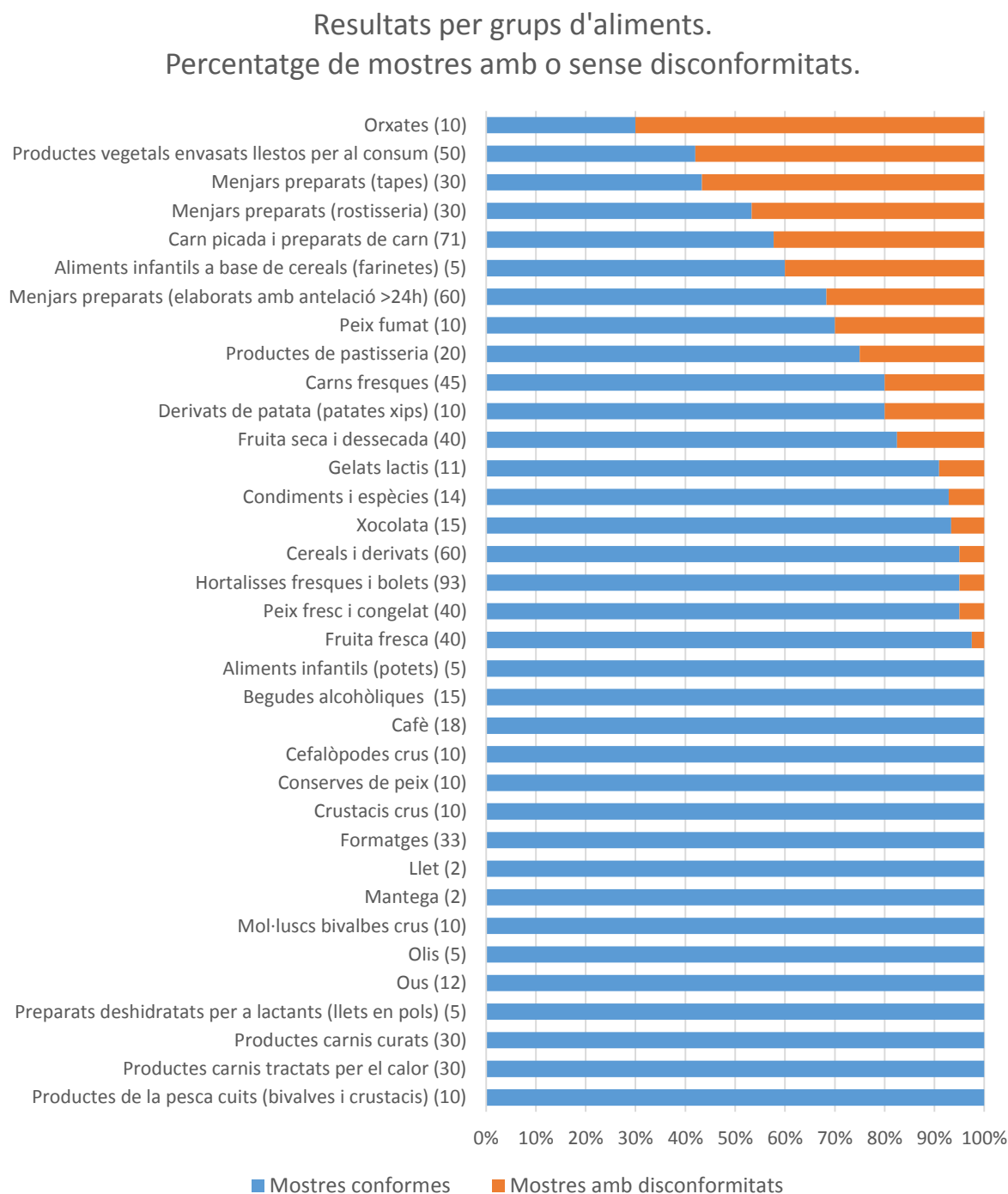
En la següent taula es mostra el detall de les mostres que han presentat disconformitats, indicant per a cada paràmetre, si s'ha superat un límit legal (L) o un límit recomanat (R).

GRUP D'ALIMENT	Núm. De mostra	ABIÒTICS					ADDITIVS		MICROBIOLÒGICS															
		Acridàmida	Cadmi	Plom	Nitrats	Anàlisi de plaguicides	Diòxid de sofre	Àcid benzoic	Ac. carminic i derivats (E-120)	Detecció de Salmonella (VIDAS)	Detecció d'Escherichia coli O157 (VIDAS UP)	Detecció d'Escherichia coli STEC	Detecció de Listeria monocytogenes	Detecció de [Campylobacter] spp.	Recompte de [Bacillus cereus]	Recompte de clostridis sulfitoreductors	Recompte de microorganismes a 30°C	Recompte d'enterobacteris	Recompte d'Escherichia coli	Recompte d'Estafilococs coagulasa positius	Aflatoxina B1	Aflatoxina B2	Aflatoxines totals (B1, B2, G1, G2)	Histamina
ALIMENTS INFANTILS -FARINETES-	15 27302	R																						
ALIMENTS INFANTILS -FARINETES-	15 27996	R																						
CARN PICADA I PREP CARN - Carn picada Aviram	15 11107						L																	
CARN PICADA I PREP CARN - Carn picada Aviram	15 12025						L	L																
CARN PICADA I PREP CARN - Carn picada Aviram	15 12999						L																	
CARN PICADA I PREP CARN - Carn picada Bovi i/o Porci	15 11125						L																	
CARN PICADA I PREP CARN - Carn picada Bovi i/o Porci	15 11143						L																	
CARN PICADA I PREP CARN - Carn picada Bovi i/o Porci	15 12022						L																	
CARN PICADA I PREP CARN - Carn picada Bovi i/o Porci	15 12028						L	L																
CARN PICADA I PREP CARN - Carn picada Bovi i/o Porci	15 13000						L																	
CARN PICADA I PREP CARN - Carn picada Bovi i/o Porci	15 14760						L																	
Preparats de carn - Hamburguesa Aviram	15 12026						L																	
Preparats de carn -amburguesa Aviram	15 12996						L																	
Preparats de carn -Hamburguesa Bovi i/o Porci	15 12023						L																	
Preparats de carn - Hamburguesa Bovi i/o Porci	15 12029						L																	
Preparats de carn - Hamburguesa Bovi i/o Porci	15 12998						L																	
Preparats de carn -Hamburguesa Bovi i/o Porci	15 13001						L																	
Preparats de carn - Hamburguesa Bovi i/o Porci	15 14759						L										R							
Preparats de carn -Salsitxa fresca Aviram	15 13809									L														
Preparats de carn -Salsitxa fresca Bovi i/o Porci	15 13802						L			L														
Preparats de carn -Botifarres	16 04287									L														
Preparats de carn -Botifarres	16 06490						L																	
Preparats de carn -Botifarres	16 06654						L																	
Preparats de carn -Botifarres	16 08152									L														
Preparats de carn -Botifarres	16 12232						L																	
Preparats de carn -Burger meat	16 04112																R							
Preparats de carn -Burger meat	16 15515									L														
Preparats de carn adobada	16 04289									L														
Preparats de carn adobada	16 06492						L																	
Preparats de carn adobada	16 08150																R							
Preparats de carn adobada	16 12227																R							
Preparats de carn adobada	16 12231																R							
CARNS FRESQUES - Fetge bovi	15 14029										R	R												
CARNS FRESQUES - Fetge ovi	15 13002											R												
CARNS FRESQUES - Fetge ovi	15 15029											R												
CARNS FRESQUES - Gall d'indi	16 08153													R										
CARNS FRESQUES - Gall d'indi	16 15519													R										
CARNS FRESQUES - Ovi	15 12020										R	R												
CARNS FRESQUES - Ovi	15 13807										R													
CARNS FRESQUES - Polastre	16 06496													R										
CARNS FRESQUES - Polastre	16 15522													R										
CEREALS -Galetes	16 07483	R																						
CEREALS -Galetes	16 07930	R																						
CEREALS PER ESMORZAR	16 13885														R									
PRODUCTES DE LA PESCA FUMATS	15 25042																		R					
PRODUCTES DE LA PESCA FUMATS	15 25797																		R					
PRODUCTES DE LA PESCA FUMATS	15 32940																		R					
DERIVATS PATATA - Patates tipus "xips"	16 14696	R																						
DERIVATS PATATA - Patates tipus "xips"	16 16267	R																						
ESPÈCIES I CONDIMENTS - Pebre negre	16 16981					L																		
FRUITA DESSECADA - Orellanes	16 16256						L	L																
FRUITA DESSECADA - Orellanes	16 16454						L																	
FRUITA DESSECADA - Panses	16 16259						L																	
FRUITA DESSECADA - Prunes	16 16266						L																	
FRUITA DESSECADA - Prunes	16 16980						L																	
FRUITA DESSECADA - Prunes	16 17136						L																	
FRUITA FRESCA - Pera	16 10980					L																		
FRUITA SECA - cacauets sense closca	15 22944																				L	L	L	
HORTALISSES FULLA VERDA - Bledes	15 12110					L																		
HORTALISSES FULLA VERDA - Escarola	15 11512		L																					
HORTALISSES FULLA VERDA - Espinac	15 11506			L																				
HORTALISSES FULLA VERDA - Espinac	15 26752					L																		
HORTALISSES -FULLA VERDA- Espinacs	16 10136		L			L																		
LLET I DERIVATS - Gelats Làctics	15 17792																L							

16/130

4.2 Resultats per aliment

A la gràfica següent s'indica el percentatge de mostres conformes i amb disconformitat per a cada grup o tipus d'aliment. Com a referència al costat de cada aliment s'especifica el número de mostres analitzat. Els diferents grups o tipus d'aliment apareixen ordenats en ordre decreixent en funció del percentatge de mostres amb disconformitat.



Taula 6. Resultats per grups/tipus d'aliments

Carns fresques			Mostres analitzades (n)		45
			Mostres conformes (C)		36 (80%)
			Mostres amb disconformitats (D)		9 (20%)
Grup analític	Subgrup analític	Paràmetres analitzats	Presència	Disconformitat (%)	
				R Límit recomanat	L Límit legal
Abiòtics n: 45 C: 45 (100%) D: 0 (0%)	Metalls n: 45 C: 45 (100%) D: 0 (0%)	Pb (mg/kg)	3/45 (7%)	-	0/45 (0%)
		Cd (mg/kg)	3/45 (7%)	-	0/45 (0%)
	PCBs n: 45 C: 45 (100%) D: 0 (0%)	PCBs (µg/kg)	2/45 (4%)	-	-
Microbiològics n: 45 C: 36 (80%) D: 9 (20%)	Patògens n: 45 C: 36 (80%) D: 9 (20%)	D. Salmonella en 25g	0/45 (0%)	0/45 (0%)	-
		D. E. Coli O157 en 25g	3/45 (7%)	1/45 (2%)	-
		D. E. Coli STEC rn 25g	9/45 (20%)	5/45 (16%)	-
		D. Campylobacter en 25 g	4/25 (16%)	4/25 (16%)	-
		R. Campylobacter en 1g	2/25 (8%)	0/25 (0%)	-
		D. Yersinia enterocolítica en 25 g	8/30 (27%)	0/30 (0%)	-

Carn picada i Preparats de carn			Mostres analitzades (n)		71
			Mostres conformes (C)		41 (58%)
			Mostres amb disconformitats (D)		30 (42%)
Grup analític	Subgrup analític	Paràmetres analitzats	Presència	Disconformitat (%)	
				R Límit recomanat	L Límit legal
Additius n: 71 C: 50 (70%) D: 21 (30%)	Conservants n: 71 C: 50 (70%) D: 21 (30%)	SO ₂ (mg/kg)	58/71 (82%)	-	21/70 (30%)
		Nitrats (mg/kg)	6/10 (60%)	-	0/10 (0%)
		Nitrits (mg/kg)	3/10 (30%)	-	0/10 (0%)
	Colorants artificials n: 71 C: 69 (97%) D: 2 (3%)	E120 (mg/kg)	33/71 (46%)	-	2/71 (3%)
Microbiològics n: 71 C: 60 (85%) D: 11 (15%)	Indicadors n: 71 C: 66 (93%) D: 5 (7%)	R. Microorganismes aerobis a 30°C	71/71 (100%)	5/71 (7%)	0/70 (0%)

	Testimonis n: 71 C: 71 (100%) D: 0 (0%)	R. E. Coli/g	19/71 (27%)	0/71 (0%)	-
		R. Estafilococs coagulasa positius	18/71 (25%)	0/71 (0%)	-
	Patògens n: 71 C: 65 (92%) D: 6 (8%)	D. Salmonella en 10g	6/71 (8%)	-	6/71 (8%)
		D. E. Coli O157 en 25g	0/71 (0%)	0/71 (0%)	-
		D. E. Coli STEC rn 25g	4/71 (6%)	0/71 (0%)	-
		D.Campylobacter en 25 g	2/46 (4%)	0/46 (0%)	-
		R. Campylobacter en 1g	0/46 (0%)	0/46 (0%)	-
		Yersinia enterocolítica en 25 g	14/71 (19%)	0/71 (0%)	-

Productes carnis curats			Mostres analitzades (n)		30
			Mostres conformes (C)		30 (100%)
			Mostres amb discrepàncies (D)		0 (0%)
Grup analític	Subgrup analític	Paràmetres analitzats	Presència	Discrepància (%)	
				R Límit recomanat	L Límit legal
Additius n: 30 C: 30 (100%) D: 0 (0%)	Conservants n: 30 C: 30 (100%) D: 0 (0%)	Nitrat sòdic (mg/kg)	21/30 (70%)	-	0/30 (0%)
		Nitrit sòdic (mg/kg)	0/30 (%)	-	0/30 (0%)
		SO ₂ (mg/kg)	0/30 (%)	-	0/30 (0%)
Microbiològics n: 30 C: 30 (100%) D: 0 (0%)	Patògens n: 30 C: 30 (100%) D: 0 (0%)	D. Salmonella en 25g	0/30 (0%)	-	0/30 (0%)
		D- E. Coli O157 en 25g	0/30 (0%)	0/30 (0%)	-
		D. Listeria monocytogenes en 25g	5/30 (17%)	-	0/30 (0%)
		R. Listeria monocytogenes /g	2/30 (7%)	-	0/30 (0%)

Productes carnis tractats per el calor			Mostres analitzades (n)		30
			Mostres conformes (C)		0 (0%)
			Mostres amb discrepàncies (D)		0 (0%)
Grup analític	Subgrup analític	Paràmetres analitzats	Presència	Discrepància (%)	
				R Límit recomanat	L Límit legal
Abiòtics n: 30 C: 30 (100%) D: 0 (0%)	Abiòtics n: 30 C: 30 (100%) D: 0 (0%)	Nitrosamines volàtils (mg/kg)	0/30 (0%)	-	-
	Conservants n: 30 C: 30 (100%) D: 0 (0%)	Nitrat sòdic (mg/kg)	11/30 37(%)	-	0/30 (0%)
		Nitrit sòdic (mg/kg)	14/30 (47%)	-	0/30 (0%)
	Colorants artificials n: 30 C: 30 (100%) D: 0 (0%)	E-120 (mg/kg)	4/30 (13%)		0/30 (0%)
Microbiològics n: 30 C: 30 (100%) D: 0 (0%)	Patògens n: 30 C: 30 (100%) D: 0 (0%)	Salmonella en 25g	0/30 (0%)	-	0/30 (0%)
		D. E. Coli STEC m 25g	0/6 (0%)	0/6 (0%)	-
		D. Listeria monocytogenes en 25g	0/30 (0%)	-	0/30 (0%)
		R. Listeria monocytogenes /g	0/30 (0%)	-	0/30 (0%)

Ous			Mostres analitzades (n)		12
			Mostres conformes (C)		12 (100%)
			Mostres amb discrepàncies (D)		0 (0%)
Grup analític	Subgrup analític	Paràmetres analitzats	Presència	Discrepància (%)	
				R Límit recomanat	L Límit legal
Abiòtics n: 12 C: 12 (100%) D: 0 (0%)	PCBs n: 10 C: 10 (100%) D: 0 (0%)	PCBs (µg/kg)	0/10 (0%)	-	-
	Difenils polibromats n: 10 C: 10 (100%) D: 0 (0%)	Difenils polibromats (ng/g)	0/10 (0%)	-	-
	Naftalens clorats n: 10 C: 10 (100%) D: 0 (0%)	Naftalens clorats (mg/Kg)	0/10 (0%)	-	-
	Plaguicides n: 2 C: 2 (100%) D: 0 (0%)	Plaguicides (mg/Kg)	0/2 (0%)	-	0/2 (0%)
Microbiològics n: 10 C: 10 (100%) D: 0 (0%)	Patògens n: 10 C: 10 (100%) D: 0 (0%)	I.Salmonella en 25g (a l'interior i a la closca)	0/10 (0%)	0/10 (0%)	-

Mantegues		Mostres analitzades (n)		2	
		Mostres conformes (C)		2 (100%)	
		Mostres amb discrepàncies (D)		0 (0%)	
Grup analític	Subgrup analític	Paràmetres analitzats	Presència	Discrepància (%)	
				R Límit recomanat	L Límit legal
Abiótics n: 2 C: 2 (100%) D: 0 (0%)	Plaguicides n: 2 C: 2 (100%) D: 0 (0%)	Plaguicides (mg/Kg)	0/2 (0%)	-	0/2 (0%)

Llet		Mostres analitzades (n)		2	
		Mostres conformes (C)		2 (100%)	
		Mostres amb discrepàncies (D)		0 (0%)	
Grup analític	Subgrup analític	Paràmetres analitzats	Presència	Discrepància (%)	
				R Límit recomanat	L Límit legal
Abiótics n: 2 C: 2 (100%) D: 0 (0%)	Plaguicides n: 2 C: 2 (100%) D: 0 (0%)	Plaguicides (mg/Kg)	0/2 (0%)	-	0/2 (0%)

Gelats lactis		Mostres analitzades (n)		11	
		Mostres conformes (C)		10 (91%)	
		Mostres amb discrepàncies (D)		1 (9%)	
Grup analític	Subgrup analític	Paràmetres analitzats	Presència	Discrepància (%)	
				R Límit recomanat	L Límit legal
Additius n: 11 C: 11 (100%) D: 0 (0%)	Colorants artificials n: 11 C: 11 (100%) D: 0 (0%)	Colorants artificials (mg/kg)	4/11 (36%)	-	0/11 (0%)
	Indicadors n: 11 C: 10 (91%) D: 1 (9%)	R. Enterobacteris/g	6/11 (55%)	-	1/11 (9%)
	Testimonis n: 11 C: 11 (100%) D: 0 (0%)	R. Estafilococs coagulassa positius/g	0/11 (0%)	0/11 (0%)	-
	Patògens n: 11 C: 11 (100%) D: 0 (0%)	Salmonella en 25g	0/11 (0%)	0/11 (0%)	-
		R. Listeria monocytogenes /g	0/11 (0%)	-	0/11 (0%)
Microbiològics n: 11 C: 10 (91%) D: 1 (9%)	Micotoxines n: 11 C: 11 (100%) D: 0 (0%)	Aflatoxina M ₁ (µg/kg)	0/11 (0%)	-	0/11 (0%)

Formatges			Mostres analitzades (n)		33
			Mostres conformes (C)		33 (100%)
			Mostres amb discrepàncies (D)		0 (0%)
Grup analític	Subgrup analític	Paràmetres analitzats	Presència	Discrepància (%)	
				R Límit recomanat	L Límit legal
Abiótics n: 11 C: 11 (100%) D: 0 (0%)	PCBs n: 11 C: 11 (100%) D: 0 (0%)	PCBs (µg/kg)	0/11 (0%)	-	-
	Testimonis n: 33 C: (%) D: (%)	R. E. Coli/g	0/33 (%)	-	0/33 (3%)
Microbiològics n: 33 C: 33 (100%) D: 0 (0%)	Patògens n: 33 C: 33 (100%) D: 0 (0%)	R. Estafilococs coagulasa positius	0/33 (0%)	-	0/33 (0%)
		Salmonella en 25g	0/33 (0%)	-	0/33 (0%)
		D. Listeria monocytogenes en 25g	0/33 (0%)	-	0/33 (0%)
	Toxines microbianes n: 33 C: 33 (100%) D: 0 (0%)	R. Listeria monocytogenes / g	0/33 (0%)	-	0/33 (0%)
		Enterotoxina estafilocòcica	0/33 (0%)	-	0/33 (0%)
		Histamina (mg/kg)	7/11 (64%)	0/11 (0%)	-

Peix fresc i congelat			Mostres analitzades (n)		40
			Mostres conformes (C)		38 (95%)
			Mostres amb discrepàncies (D)		2 (5%)
Grup analític	Subgrup analític	Paràmetres analitzats	Presència	Discrepància (%)	
				R Límit recomanat	L Límit legal
Abiótics n: 40 C: 40 (100%) D: 0 (0%)	Metalls n: 40 C: 40 (100%) D: 0 (0%)	As (mg/kg)	38/40 (95%)	-	-
		Cd (mg/kg)	4/40 (10 %)	-	0/40 (0%)
		Hg (mg/kg)	26/40 (65%)	-	0/40 (0%)
		Metil Hg (mg/Kg)	37/40 (92,5%)	-	-
		Pb (mg/kg)	5/40 (12,5%)	-	0/40 (0%)
	PCBs n: 40 C: 40 (100%) D: 0 (0%)	PCBs (µg/kg)	3/40 (7,5%)	-	-
	Difenils polibromats n: 40 C: 40 (100%) D: 0 (0%)	Difenils polibromats (ng/g)	23/40 (57,5%)	-	-

	Naftalens clorats n: 40 C: 40 (100%) D: 0 (0%)	Naftalens clorats (mg/Kg)	1/40 (2,5%)	-	-
Microbiològics n: 15 C: 13 (87%) D: 2 (13%)	Amines biògenes n: 15 C: 13 (87%) D: 2 (13%)	Histamina (mg/kg)	4/15 (27%)	-	2/15 (13%)

Peix fumat			Mostres analitzades (n)		10
			Mostres conformes (C)		7 (70%)
			Mostres amb discrepàncies (D)		3 (3%)
Grup analític	Subgrup analític	Paràmetres analitzats	Presència	Discrepància (%)	
				R Límit recomanat	L Límit legal
Abiòtics n: 10 C: 10 (100%) D: 0 (0%)	HAPs n: 10 C: 10 (100%) D: 0 (0%)	HAPs (µg/kg)	0/10 (0%)	-	0/10 (0%)
	Difenils polibromats n: 10 C: 10 (100%) D: 0 (0%)	Difenils polibromats (ng/g)	5/10 (50%)	-	-
	Naftalens clorats n: 10 C: 10 (100%) D: 0 (0%)	Naftalens clorats (mg/Kg)	0/10 (0%)	-	-
Microbiològics n: 10 C: 7 (70%) D: 3 (30%)	Indicadors n: 10 C: 7 (70%) D: 3 (30%)	R. Enterobacteris/g	4/10 (40%)	3/10 (30%)	-
	Testimoniis n: 10 C: 7 (70%) D: 3 (30%)	R. Estafilococs coagulasa positius	0/10 (0%)	0/10 (0%)	-
	Patògens n: 10 C: 7 (70%) D: 3 (30%)	Salmonella en 25g	0/10 (0%)	0/10 (0%)	-
		D. Listeria monocytogenes en 25g	0/10 (0%)	-	0/10 (0%)
		R. Listeria monocytogenes/g	0/10 (0%)	-	0/10 (0%)

Conserves de peix			Mostres analitzades (n)		10
			Mostres conformes (C)		10 (100%)
			Mostres amb discrepàncies (D)		0 (0%)
Grup analític	Subgrup analític	Paràmetres analitzats	Presència	Discrepància (%)	
				R Límit recomanat	L Límit legal
Abiòtics n: 10 C: 10 (100%) D: 0 (0%)	Metalls n: 10 C: 10 (100%) D: 0 (0%)	As (mg/kg)	10/10 (100%)	-	-
		Cd (mg/kg)	9/10 (90%)	-	0/10 (0%)
		Hg (mg/kg)	3/10 (30%)	-	0/10 (0%)

		Metil Hg (mg/Kg)	10/10 (100%)	-	-
		Pb (mg/kg)	4/10 (40%)	-	0/10 (0%)
	BADGE's n: 10 C: 10 (100%) D: 0 (0%)	BADGE'S (mg/Kg)	7/10 (70%)	-	0/10 (0%)
	Difenils polibromats n: 10 C: 10 (100%) D: 0 (0%)	Difenils polibromats (ng/g)	1/10 (10%)	-	-
	Naftalens clorats n: 10 C: 10 (100%) D: 0 (0%)	Naftalens clorats (mg/Kg)	0/10 (0%)	-	-
Microbiològics n: 10 C: 10 (100%) D: 0 (0%)	Amines biògenes n: 10 C: 10 (100%) D: 0 (0%)	Histamina (mg/kg)	0/10 (0%)	-	0/10 (0%)

Productes de la pesca cuits			Mostres analitzades (n)		10
			Mostres conformes (C)		10 (100%)
			Mostres amb discrepàncies (D)		0 (0%)
Grup analític	Subgrup analític	Paràmetres analitzats	Presència	Discrepància (%)	
				R Límit recomanat	L Límit legal
Abiòtics n: 10 C: 10 (100%) D: 0 (0%)	Metalls n: 10 C: 10 (100%) D: 0 (0%)	As (mg/kg)	10/10 (100%)	-	-
		As inorgànic (mg/kg)	7/10 (70%)	-	-
		Cd (mg/kg)	8/10 (80%)	-	0/10 (0%)
		Hg (mg/kg)	0/5 (0%)	-	0/5 (0%)
		Pb (mg/kg)	6/10 (60%)	-	0/10 (0%)
	HAPs (µg/kg) n: 5 C: 5 (100%) D: 0 (0%)	HAPs (µg/kg)	4/5 (60%)	-	0/5 (0%)
	Difenils polibromats n: 10 C: 10 (100%) D: 0 (0%)	Difenils polibromats (ng/g)	4/10 (40%)	-	-
	Naftalens clorats n: 10 C: 10 (100%) D: 0 (0%)	Naftalens clorats (mg/Kg)	0/10 (0%)	-	-
Additius n: 10 C: 10 (100%) D: 0 (0%)	Conservants n: 10 C: 10 (100%) D: 0 (0%)	SO ₂ a la part comestible (mg/kg)	4/10 (40%)	-	0/10 (0%)
		Àcid sorbic (mg/Kg)	0/10 (0%)	-	0/10 (0%)
		Àcid benzoic (mg/Kg)	0/10 (0%)	-	0/10 (0%)

Microbiològics n: 10 C: 10 (100%) D: 0 (0%)	Testimonis n: 10 C: 10 (100%) D: 0 (0%)	R. E. Coli/g	0/10 (0%)	-	0/10 (0%)
		R. Estafilococs coagulasa positius	2/10 (20%)	-	0/10 (0%)
	Patògens n: 10 C: 10 (100%) D: 0 (0%)	Salmonella en 25g	0/10 (0%)	-	0/10 (0%)
		D. Listerina monocitogenes	1/10 (0%)	-	0/10 (0%)
		R. Listerina monocitogenes /g	0/10 (0%)	-	0/10 (0%)
	Biotoxines marines n: 5 C: 5 (100%) D: 0 (0%)	Biotoxines marines	0/5 (0%)	-	0/5 (0%)

Crustacis crus			Mostres analitzades (n)		10
			Mostres conformes (C)		10 (100%)
			Mostres amb discrepàncies (D)		0 (0%)
Grup analític	Subgrup analític	Paràmetres analitzats	Presència	Discrepància (%)	
				R Limit recomanat	L Limit legal
Abiòtics n: 10 C: 10 (100%) D: 0 (0%)	Metalls n: 10 C: 10 (100%) D: 0 (0%)	As (mg/kg)	10/10 (100%)	-	-
		As inorgànic (mg/Kg)	10/10 (100%)	-	-
		Cd (mg/kg)	5/10 (50%)	-	0/10 (0%)
		Hg (mg/kg)	6/10 (60%)	-	0/10 (0%)
		Metil Hg (mg/Kg)	9/10 (90%)	-	-
		Pb (mg/kg)	4/10 (40%)	-	0/10 (0%)
	Difenils polibromats n: 10 C: 10 (100%) D: 0 (0%)	Difenils polibromats (ng/g)	0/10 (0%)	-	-
	Naftalens clorats n: 10 C: 10 (100%) D: 0 (0%)	Naftalens clorats (mg/Kg)	0/10 (0%)	-	-
Additius n: 10 C: 10 (100%) D: 0 (0%)	Conservants n: 10 C: 10 (100%) D: 0 (0%)	SO ₂ (mg/kg)	6/10 (60%)	-	0/10 (0%)
Microbiològics n: 10 C: 10 (100%) D: 0 (0%)	Patògens n: 10 C: 10 (100%) D: 0 (0%)	Salmonella en 25 g	0/10 (0%)	0/10 (0%)	-

Cefalòpodes crus			Mostres analitzades (n)		10
			Mostres conformes (C)		10 (100%)
			Mostres amb discrepàncies (D)		0 (0%)
Grup analític	Subgrup analític	Paràmetres analitzats	Presència	Discrepància (%)	
				R Límit recomanat	L Límit legal
Abiótics n: 10 C: 10 (100%) D: 0 (0%)	Metalls n: 10 C: 10 (100%) D: 0 (0%)	As (mg/kg)	10/10 (100%)	-	-
		Cd (mg/kg)	7/10 (70%)	-	0/10 (0%)
		Hg (mg/kg)	2/10 (20%)	-	0/10 (0%)
		Metil Hg (mg/Kg)	6/10 (60%)	-	-
		Pb (mg/kg)	5/10 (50%)	-	0/10 (0%)
	Difenils polibromats n: 10 C: 10 (100%) D: 0 (0%)	Difenils polibromats (ng/g)	3/10 (30%)	-	-
Additius n: 10 C: 10 (100%) D: 0 (0%)	Naftalens clorats n: 10 C: 10 (100%) D: 0 (0%)	Naftalens clorats (mg/Kg)	0/10(0%)	-	-
	Conservants n: 10 C: 10 (100%) D: 0 (0%)	SO ₂ (mg/kg)	4/10 (40%)	-	0/10 (0%)

Mol·luscs bivalves crus			Mostres analitzades (n)		10
			Mostres conformes (C)		10 (100%)
			Mostres amb discrepàncies (D)		0 (0%)
Grup analític	Subgrup analític	Paràmetres analitzats	Presència	Discrepància (%)	
				R Límit recomanat	L Límit legal
Abiótics n: 10 C: 10 (100%) D: 0 (0%)	HAPs n: 10 C: 10 (100%) D: 0 (0%)	HAPs (µg/kg)	4/10 (40%)	-	0/10 (0%)
	Metalls n: 10 C: 10 (100%) D: 0 (0%)	As (mg/kg)	10/10 (100%)	-	-
		As inorgànic (mg/kg)	9/10 (90%)	-	-
		Cd (mg/kg)	10/10 (100%)	-	0/10 (0%)
		Pb (mg/kg)	10/10 (100%)	-	0/10 (0%)
	Difenils polibromats n: 10 C: 10 (100%) D: 0 (0%)	Difenils polibromats (ng/g)	8/10 (80%)	-	-

	Naftalens clorats n: 10 C: 10 (100%) D: 0 (0%)	Naftalens clorats (mg/Kg)	0/10 (0%)	-	-
Microbiològics n: 10 C: 10 (100%) D: 0 (0%)	Testimonis n: 10 C: 10 (100%) D: 0 (0%)	R. E. coli/g	3/10 (30%)	-	0/10 (0%)
	Patògens n: 10 C: 10 (100%) D: 0 (0%)	Salmonella en 25 g	0/10 (0%)	-	0/10 (0%)
	Biotoxines marines n: 10 C: 10 (100%) D: 0 (0%)	Biotoxines marines	2/10 (20%)	-	0/10 (0%)

Olis			Mostres analitzades (n)		5
			Mostres conformes (C)		5 (100%)
			Mostres amb discrepàncies (D)		0 (0%)
Grup analític	Subgrup analític	Paràmetres analitzats	Presència	Discrepància (%)	
				R Límit recomanat	L Límit legal
Abiòtics n: 5 C: 5 (100%) D: 0 (0%)	HAPs n: 5 C: 5 (100%) D: 0 (0%)	HAPs (µg/kg)	3/5 (60%)	-	0/5 (0%)
	Metalls n: 5 C: 5 (100%) D: 0 (0%)	As (mg/kg)	0/5 (0%)	-	0/5 (0%)
		Pb (mg/kg)	0/5 (0%)	-	0/5 (0%)
		Cu (mg/kg)	0/5 (0%)	-	0/5 (0%)
		Fe (mg/kg)	0/5 (0%)	-	0/5 (0%)
	Ester de 3-MCPD n: 2 C: 2 (100%) D: 0 (0%)	Esters de 3-MCPD (mg/Kg)	1/2 (50%)	-	-
Additius n: 5 C: 5 (100%) D: 0 (0%)	Conservants n: 5 C: 5 (100%) D: 0 (0%)	Antioxidants fenòlics (mg/Kg)	1/5 (20%)	-	0/5 (0%)

Cereals i derivats			Mostres analitzades (n)		60
			Mostres conformes (C)		57 (95%)
			Mostres amb discrepàncies (D)		3 (5%)
Grup analític	Subgrup analític	Paràmetres analitzats	Presència	Discrepància (%)	
				R Límit recomanat	L Límit legal
Abiòtics n: 60 C: 58 (97%) D: 2 (3%)	HAPs n: 40 C: 40 (100%) D: 0 (0%)	HAPs (µg/kg)	0/40 (0%)	-	-
	Metalls n: 25	As (mg/kg)	10/25 (40%)	0/25 (0%)	-

	C: 25 (100%) D: 0 (0%)	As inorgànic (mg/kg)	17/25 (68%)	-	-
		Cd (mg/kg)	0/8 (0%)	-	0/8 (0%)
		Pb (mg/kg)	0/8 (0%)	-	0/8 (0%)
		Hg (mg/kg)	0/8 (0%)	-	-
	Furà n: 12 C: 12 (100%) D: 0 (0%)	Furà (µg/Kg)	12/12 (100%)	-	-
	Plaguicides n: 45 C: 45 (100%) D: 0 (0%)	Plaguicides (mg/Kg)	13/45 (29%)	-	0/45 (0%)
	Acrilàmida n: 30 C: 28 (93%) D: 2 (7%)	Acrilàmida (µg/Kg)	21/30 (70%)	2/30 (7%)	-
Additius n: 20 C: 20 (100%) D: 0 (0%) Patògens n: 10 C: 9 (90%) D: 1 (10%)	Conservants n: 20 C: 20 (100%) D: 0 (0%)	SO ₂ (mg/kg)	4/20 (20%)	-	0/20 (0%)
		Àcid sòrbic i sorbats E-200, E-202 i E-203) (mg/Kg)	0/10 (0%)	-	0/10 (0%)
		Àc. benzoic i benzoats (E-210 a E-213)	0/10 (0%)	-	0/10 (0%)
		Antioxidants fenòlics (mg/Kg): Àcid nordihidroguayarètic, E-310, E-311, E-312, E-319, E-320, E-321	0/10 (0%)	-	0/10 (0%)
		Parahidrobibenzoats (mg/kg)	0/10 (0%)	-	0/10 (0%)
	Colorants artificials n: 10 C: 10 (100%) D: 0 (0%)	E-123; E-132; E-151; E-142; E-133; E-131; E-127; E-129; E-124; E-122; E-104; E-110; E-102; E-128 (mg/Kg)	0/10 (0%)	-	0/10 (0%)
Microbiològics n: 60 C: 59 (98%) D: 1 (2%)	Testimonis n: 10 C: 9 (90%) D: 1 (10%)	D. E. coli/g	0/10 (0%)	0/10 (0%)	-
	Patògens n: 10 C: 9 (90%) D: 1 (10%)	D.Salmonella en 25 g	0/10 (0%)	0/10 (0%)	-
		R. Bacillus cereus/g	2/10 (10%)	1/10 (10%)	-
	Micotoxines n: 60 C: 60 (100%) D: 0 (0%)	Aflatoxines (B ₁ +B ₂ +G ₁ +G ₂) (µg/kg)	0/60 (0%)	-	0/60 (0%)
		Aflatoxina B1 (µg/kg)	0/60 (0%)	-	0/60 (0%)
		Aflatoxina B2 (µg/kg)	0/60 (0%)	-	-
		Aflatoxina G1 (µg/kg)	0/60 (0%)	-	-
		Aflatoxina G2 (µg/kg)	0/60 (0%)	-	-
		Ocratoxina A (µg/kg)	3/60 (5%)	-	0/60 (0%)

	Toxines fusarium n: 60 C: 60 (100%) D: 0 (0%)	Toxines del fusarium (µg/kg)	15/60 (25%)	-	0/60 (0%)
--	---	------------------------------	-------------	---	-----------

Menjars preparats per a col·lectivitats (restauració comercial - rostisseria)			Mostres analitzades (n)		30
			Mostres conformes (C)		16 (53%)
			Mostres amb discrepàncies (D)		14 (47%)
Grup analític	Subgrup analític	Paràmetres analitzats	Presència	Discrepància (%)	
				R Límit recomanat	L Límit legal
Microbiològics n: 30 C: 16 (53%) D: 14 (47%)	Indicadors n: 30 C: 18 (55%) D: 12 (45%)	R. Microorganismes aerobis a 30°C	30/30 (100%)	12/30 (45%)	-
	Testimonis n: 30 C: 24 (80%) D: 6 (20%)	R. E. coli/g	5/30 (17%)	2/30 (7%)	-
		R. Estafilococs coagulasa positius	3/30 (10%)	0/30 (0%)	-
		R. Clostridis sulfat reductors / g	4/30 (13%)	4/30 (13%)	-
	Patògens n: 30 C: 29 (97%) D: 1 (3%)	Salmonella	0/30 (0%)	0/30 (0%)	-
		D. Listeria monocytogenes en 25g	2/30 (7%)	-	1/30 (3%)
		R. Listeria monocytogenes / g	2/30 (7%)	-	0/30 (0%)

Menjars preparats per a col·lectivitats (restauració comercial - tapes)			Mostres analitzades (n)		30
			Mostres conformes (C)		13 (43%)
			Mostres amb discrepàncies (D)		17 (57%)
Grup analític	Subgrup analític	Paràmetres analitzats	Presència	Discrepància (%)	
				R Límit recomanat	L Límit legal
Microbiològics n: 30 C: 13 (43%) D: 17 (57%)	Indicadors n: 30 C: 14 (47%) D: 16 (53%)	R. Microorganismes aerobis a 30°C	29/30 (97%)	16/30 (45%)	-
	Testimonis n: 30 C: 27(90%) D: 3 (10%)	R. E. coli/g	0/30 (0%)	0/30 (0%)	-
		R. Estafilococs coagulasa positius	2/30 (7%)	1/30 (3%)	-
		R. Clostridis sulfat reductors / g	4/30 (13%)	3/30 (10%)	-
	Patògens n: 30 C: 30 (100%) D: 0 (0%)	Salmonella	0/30 (0%)	0/30 (0%)	-
		D. Listeria monocytogenes en 25g	0/30 (0%)	-	0/30 (0%)
		R. Listeria monocytogenes / g	0/30 (0%)	-	0/30 (0%)

Menjars preparats per a col·lectivitats (restauració comercial-elaborats amb antelació >24h)			Mostres analitzades (n)		60
			Mostres conformes (C)		41 (68%)
			Mostres amb discrepàncies (D)		19 (32%)
Grup analític	Subgrup analític	Paràmetres analitzats	Presència	Discrepància (%)	
				R Límit recomanat	L Límit legal
Microbiològics n: 60 C: 41 (68%) D: 19 (32%)	Indicadors n: 60 C: 83 (72%) D: 17 (28%)	R. Microorganismes aerobis a 30°C	56/60 (93%)	17/60 (28%)	-
	Testimonis n: 60 C: 56 (88%) D: 4 (7%)	R. E. coli/g	4/60 (7%)	2/60 (3%)	-
		R. Estafilococs coagulasa positius	4/60 (7%)	2/60 (3%)	-
		R. Clostridis sulfat reductors / g	1/60 (2%)	0/60 (0%)	-
	Patògens n: 60 C: 60 (100%) D: 0 (0%)	Salmonella	0/60 (0%)	0/60 (0%)	-
		D. Listeria monocytogenes en 25g	3/60 (5%)	-	0/60 (0%)
		R. Listeria monocytogenes / g	0/60 (3%)	-	0/60 (0%)

Productes vegetals envasats llestos per al consum (en lineals de supermercats)			Mostres analitzades (n)		50
			Mostres conformes (C)		21 (42%)
			Mostres amb discrepàncies (D)		29 (48%)
Grup analític	Subgrup analític	Paràmetres analitzats	Presència	Discrepància (%)	
				R Límit recomanat	L Límit legal
Abiòtics n: 2 C: 2 (100%) D: 0 (0%)	Plaguicides n: 2 C: 2 (100%) D: 0 (0%)	Plaguicides (mg/Kg)	1/2 (50%)	-	-
Microbiològics n: 48 C: 19 (40%) D: 29 (60%)	Indicadors n: 48 C: 20 (42%) D: 28 (58%)	R. Microorganismes aerobis a 30°C	47/48 (98%)	28/48 (58%)	-
	Testimonis n: 56 C: 56 (100%) D: 2 (0%)	R. E. coli/g	1/48 (2%)	-	1/48 (2%)
		R. Estafilococs coagulasa positius	5/48 (10%)	1/48 (2%)	-
		R. Clostridis sulfat reductors / g	2/48 (4%)	0/48 (0%)	-
	Patògens n: 48 C: 48 (100%) D: 0 (0%)	Salmonella	0/48 (0%)	0/48 (0%)	-
		D. Listeria monocytogenes en 25g	0/48 (0%)	-	0/48 (0%)
		R. Listeria monocytogenes / g	0/48 (0%)	-	0/48 (0%)
		E. Coli STEC en 25g * a base de vegetals crus	0/30 (0%)	0/30 (0%)	-

Productes de pastisseria			Mostres analitzades (n)		20
			Mostres conformes (C)		15 (75%)
			Mostres amb discrepàncies (D)		5 (25%)
Grup analític	Subgrup analític	Paràmetres analitzats	Presència	Discrepància (%)	
				R Límit recomanat	L Límit legal
Microbiològics n: 20 C: 15 (75%) D: 5 (25%)	Indicadors n: 20 C: 20 (100%) D: 0 (0%)	R. Microorganismes aerobis a 30°C	20/20 (100%)	0/20 (0%)	-
	Testimonis n: 20 C: 15 (75%) D: 5 (25%)	R. E. coli/g	2/20 (10%)	2/20 (10%)	-
		R. Estafilococs coagulasa positius	3/20 (15%)	3/20 (15%)	-
		R. Clostridis sulfit reductors / g	0/20 (0%)	0/20 (0%)	-
	Patògens n: 20 C: 20 (100%) D: 0 (0%)	Salmonella	0/20 (0%)	0/20 (0%)	-
		D. Listeria monocytogenes en 25g	0/20 (0%)	-	0/20 (0%)
		R. Listeria monocytogenes / g	0/20 (0%)	-	0/20 (0%)

Aliments infantils a base de cereals (farinetes)			Mostres analitzades (n)		5
			Mostres conformes (C)		3 (60%)
			Mostres amb discrepàncies (D)		2 (40%)
Grup analític	Subgrup analític	Paràmetres analitzats	Presència	Discrepància (%)	
				R Límit recomanat	L Límit legal
Abiòtics n: 5 C: 3 (60%) D: 2 (40%)	Metalls n: 5 C: 5 (100%) D: 0 (0%)	As (mg/kg)	2/5 (40%)	-	-
		As inorgànic (mg/kg)	5/5 (100%)	-	-
		Cd (mg/kg)	1/5 (20%)	-	0/5 (0%)
	Nitrats n: 5 C: 5 (100%) D: 0 (0%)	Nitrats (mg/Kg)	1/5 (20%)	-	0/5 (0%)
	Furà n: 5 C: 5 (100%) D: 0 (0%)	Furà (mg/Kg)	1/5 (20%)	-	-
	Acrilàmida n: 5 C: 5 (100%) D: 0 (0%)	Acrilàmida (µg/Kg)	4/5 (80%)	2/5 (40%)	-
Microbiològics n: 5 C: 5 (100%) D: 0 (0%)	Patògens n: 5 C: 5 (100%) D: 0 (0%)	D. Cronobacter spp. en 10 g	0/5 (0%)	0/5 (0%)	-
		D. Listeria monocytogenes en 25g	0/5 (0%)	-	0/5 (0%)
		R. Listeria monocytogenes/g	0/5 (0%)	-	0/5 (0%)

		D. Salmonella en 25g	0/5 (0%)	-	0/5 (0%)
	Micotoxines n: 5 C: 5 (100%) D: 0 (0%)	Aflatoxines (B1+B2+G1+G2) (µg/kg)	0/5 (0%)	-	0/5 (0%)
		Aflatoxina B1 (µg/kg)	0/5 (0%)	-	0/5 (0%)
		Aflatoxina B2 (µg/kg)	0/5 (0%)	-	-
		Aflatoxina G1 (µg/kg)	0/5 (0%)	-	-
		Aflatoxina G2 (µg/kg)	0/5 (0%)	-	-
		Ocratoxina A (µg/kg)	0/5 (0%)	-	0/5 (0%)
	Toxines fusarium n: 5 C: 5 (100%) D: 0 (0%)	Deoxynivalenol (µg/kg)	0/5 (0%)	-	0/5 (0%)
		Fumonisin B1 (µg/kg)	0/5 (0%)	-	0/5 (0%)
		Fumonisin B2 (µg/kg)	0/5 (0%)	-	0/5 (0%)
		Toxina T-2 (µg/kg)	0/5 (0%)	-	-
		Toxina HT-2 (µg/kg)	0/5 (0%)	-	-
		Zearalenona (µg/kg)	0/5 (0%)		0/5 (0%)

Preparats deshidratats per a lactants (llets en pols)			Mostres analitzades (n)		5
			Mostres conformes (C)		5 (100%)
			Mostres amb discrepàncies (D)		0 (0%)
Grup analític	Subgrup analític	Paràmetres analitzats	Presència	Discrepància (%)	
				R Límit recomanat	L Límit legal
Abiòtics n: 5 C: 5 (100%) D: 0 (0%)	Metalls n: 5 C: 5 (100%) D: 0 (0%)	Pb (mg/kg)	0/5 (0%)	-	0/5 (0%)
		Cd (mg/Kg)	0/5 (0%)	-	0/5 (0%)
	Furà n: 5 C: 5 (100%) D: 0 (0%)	Furà (µg/Kg)	0/5 (0%)	-	-
Microbiològics n: 5 C: 5 (100%) D: 0 (0%)	Indicadors n: 5 C: 5 (100%) D: 0 (0%)	Enterobacteris	0/5 (0%)		0/5 (0%)
	Patògens n: 5 C: 5 (100%) D: 0 (0%)	D. Listeria monocytogenes en 25g	0/5 (0%)	-	0/5 (0%)
		R. Listeria monocytogenes / g	0/5 (0%)	-	0/5 (0%)
		Salmonella	0/5 (0%)	-	0/5 (0%)

		R. Bacillus cereus/g	0/5 (0%)	-	0/5 (0%)
		Cronobacter spp. (Enterobacter Sakazakii) en 10 g	0/5 (0%)	-	0/5 (0%)
	Micotoxines n: 5 C: 5 (100%) D: 0 (0%)	Aflatoxina M ₁ (µg/kg)	0/5 (0%)	-	0/5 (0%)

Aliments infantils (potets)			Mostres analitzades (n)		5
			Mostres conformes (C)		5 (100%)
			Mostres amb discrepàncies (D)		0 (0%)
Grup analític	Subgrup analític	Paràmetres analitzats	Presència	Discrepància (%)	
				R Límit recomanat	L Límit legal
Abiótics n: 5 C: 5 (100%) D: 0 (0%)	Nitrats n: 5 C: 5 (100%) D: 0 (0%)	Nitrats (mg/kg)	3/5 (60%)	-	0/5 (0%)
	Metalls n: 5 C: 5 (100%) D: 0 (0%)	Cd (mg/Kg)	0/5 (0%)	-	0/5 (0%)
	Furà n: 5 C: 5 (100%) D: 0 (0%)	Furà (µg/Kg)	3/5 (60%)	-	-
	Acilamida n: 5 C: 5 (100%) D: 0 (0%)	Acilamida (µg/Kg)	3/5 (60%)	0/5 (0%)	-
Microbiològics n: 5 C: 5 (100%) D: 0 (0%)	Patògens n: 5 C: 5 (100%) D: 0 (0%)	D. Listeria monocytogenes en 25g	0/5 (0%)	-	0/5 (0%)
		R. Listeria monocytogenes / g	0/5 (0%)	-	0/5 (0%)
		Cronobacter spp. (Enterobacter Sakazakii) en 10 g	0/5 (0%)	0/5 (0%)	-
		D. Salmonella en 25g	0/5 (0%)	0/5 (0%)	-

Hortalisses fresques i bolets			Mostres analitzades (n)		93
			Mostres conformes (C)		88 (95%)
			Mostres amb discrepàncies (D)		5 (5%)
Grup analític	Subgrup analític	Paràmetres analitzats	Presència	Discrepància (%)	
				R Límit recomanat	L Límit legal
Abiótics n: 91 C: 86 (94%) D: 5 (6%)	Nitrats n: 22 C: 21 (95,5%) D: 1 (4,5%)	Nitrats (mg/Kg)	21/22 (95,5%)	-	1/22 (5%)
	Metalls n: 74	Cd (mg/Kg)	35/74 (47%)	-	0/74 (0%)

	C: 72 (97%) D: 2 (3%)	Pb (mg/Kg)	18/74 (24%)	-	2/74 (3%)
		Arsènic (mg/kg)	6/10 (60%)	-	-
		Arsènic inorgànic (mg/kg)	4/10 (40%)	-	-
	Plaguicides n: 91 C: 87 (97%) D: 3 (3%)	Plaguicides (mg/kg)	45/91 (49%)	-	3/91 (3%)
	Microbiològics n: 16 C: 16 (100%) D: 0 (0%)	Indicadors n: 16 C: 16 (100%) D: 0 (0%)	Coliforms	13/16 (81%)	-
		Patògens n: 16 C: 16 (100%) D: 0 (0%)	D. Salmonella en 25g	0/16 (0%)	0/16(0%)
			D. Norovirus (detecció de genomes vírics)	0/4 (0%)	-

Fruita fresca			Mostres analitzades (n)		40
			Mostres conformes (C)		39 (97.5%)
			Mostres amb discrepàncies (D)		1 (2.5%)
Grup analític	Subgrup analític	Paràmetres analitzats	Presència	Discrepància (%)	
				R Límit recomanat	L Límit legal
Abiótics n: 24 C: 23 (96%) D: 1 (4%)	Plaguicides n: 24 C: 23 (96%) D: 1 (4%)	Plaguicides (mg/kg)	18/24 (75%)	-	1/24 (4%)
Microbiològics n: 16 C: 16 (100%) D: 0 (0%)	Indicadors n: 16 C: 16 (100%) D: 0 (0%)	Coliforms	3/16 (19%)	-	-
	Patògens n: 16 C: 16 (100%) D: 0 (0%)	D. Salmonella en 25g	0/16 (0%)	-	-

Fruita seca i dessecada			Mostres analitzades (n)		40
			Mostres conformes (C)		33 (82,5%)
			Mostres amb discrepàncies (D)		7 (17,5%)
Grup analític	Subgrup analític	Paràmetres analitzats	Presència	Discrepància (%)	
				R Límit recomanat	L Límit legal
Additius n: 40 C: 34 (85%) D: 6 (15%)	Conservants n: 40 C: 34 (85%) D: 6 (15%)	SO ₂ (mg/kg)	4/40 (10%) (orellanes dessecades)	-	1/40 (2,5%)
		Àcid sorbic (mg/Kg)	9/40 (22,5%)	-	0/40 (0%)
		Àcid benzoic (mg/Kg)	5/40 (12,5%)	-	5/40 (12,5%)
Microbiològics n: 40 C: 39 (97,5%) D: 1 (2,5%)	Micotoxines n: 40 C: 39 (97,5%) D: 1 (2,5%)	Aflatoxines (B ₁ +B ₂ +G ₁ +G ₂) (µg/kg)	1/40 (2,5%)	-	1/40 (2,5%)
		Aflatoxina B ₁ (µg/kg)	1/40 (2,5%)	-	1/40 (2,5%)
		Aflatoxina B ₂ (µg/kg)	1/40 (2,5%)	-	-

		Aflatoxina G ₁ (µg/kg)	0/40 (0%)	-	-
		Aflatoxina G ₂ (µg/kg)	0/40 (0%)	-	-
		Ocratoxina A (µg/kg)	6/40 (15%)	-	0/40 (0%)

Condiments i espècies			Mostres analitzades (n)		14
			Mostres conformes (C)		13 (93%)
			Mostres amb disconformitats (D)		1 (7%)
Grup analític	Subgrup analític	Paràmetres analitzats	Presència	Disconformitat (%)	
				R Límit recomanat	L Límit legal
Abiòtics n: 14 C: 13 (93%) D: 1 (7%)	HAPs n: 14 C: 14 (100%) D: 0 (0%)	HAPs (µg/kg)	11/14 (78,5%)	-	-
	Metalls n: 14 C: 14 (100%) D: 0 (0%)	As (mg/Kg)	11/14 (78,5%)	0/14 (0%)	-
		As inorgànic (mg/Kg)	11/14 (78,5%)	-	-
	Plaguicides n: 14 C: 13 (93%) D: 1 (7%)	Plaguicides (mg/kg)	8/14 (57%)	-	1/14 (7%)
Additius n: 3 C: 3 (100%) D: 0 (0%)	Conservants n: 3 C: 3 (100%) D: 0 (0%)	SO ₂ (mg/kg)	0/3 (0%)	-	0/3 (0%)
	Colorants n: 2 C: 2 (100%) D: 0 (0%)	Colorants tipus Sudan (µg/kg)	0/2 (0%)	-	0/2 (0%)
Microbiològics n: 14 C: 14 (100%) D: 0 (0%)	Patògens n: 11 C: 11 (100%) D: 0 (0%)	D. Listeria monocytogenes en 25g	0/11 (0%)	0/11 (0%)	
		R. Listeria monocytogenes / g	0/11 (0%)	0/11 (0%)	
		D. Salmonella en 25g	0/11 (0%)	0/11 (0%)	-
	Micotoxines n: 14 C: 14 (100%) D: 0 (0%)	Aflatoxines (B ₁ +B ₂ +G ₁ +G ₂) (µg/kg)	1/14 (7%)	-	0/14 (0%)
		Aflatoxina B ₁ (µg/kg)	1/14 (7%)	-	0/14 (0%)
		Aflatoxina B ₂ (µg/kg)	0/14 (0%)	-	-
		Aflatoxina G ₁ (µg/kg)	0/14 (0%)	-	-
		Aflatoxina G ₂ (µg/kg)	1/14 (7%)	-	-
		Ocratoxina A (µg/kg)	1/14 (7%)	-	0/14 (0%)

Begudes alcohòliques (10 de cervesa i 5 de ví)			Mostres analitzades (n)		15
			Mostres conformes (C)		15 (100%)
			Mostres amb discrepàncies (D)		0 (0%)
Grup analític	Subgrup analític	Paràmetres analitzats	Presència	Discrepància (%)	
				R Límit recomanat	L Límit legal
Abiótics n: 15 C: 15 (100%) D: 0 (0%)	Metalls n: 15 C: 15 (100%) D: 0 (0%)	Pb (mg/Kg)	0/15 (0%)	-	0/15 (0%)
		As (mg/Kg)	0/10 (0%)	0/10 (0%)	
		As inorgànic (mg/Kg)	0/10 (0%)	-	-
		Cu (mg/Kg)	0/10 (0%)	0/10 (0%)	
		Co (mg/Kg)	0/10 (0%)	0/10 (0%)	
		Zn (mg/Kg)	0/10 (0%)	0/10 (0%)	
	Etilcarbamat n: 5 C: 5 (100%) D: 0 (0%)	Etilcarbamat (µg/kg)	0/5 (0%)	-	-
Additius n: 15 C: 15 (100%) D: 0 (0%)	Conservants n: 15 C: 15 (100%) D: 0 (0%)	SO ₂ (mg/L)	5/15 (33%)	-	0/15 (0%)
		Àcid sorbic i sorbats E-200, E-202 i E-203 (mg/Kg)	0/5 (0%)	-	0/5 (0%)
		Àcid benzoic i benzoats (E-210 a E-213) (mg/Kg)	0/5 (0%)	-	0/5 (0%)
		Parahidrobibenzoats (mg/kg)	0/5 (0%)	-	0/5 (0%)
Microbiològics n: 15 C: 15 (100%) D: 0 (0%)	Micotoxines n: 15 C: 15 (100%) D: 0 (0%)	Ocratoxina A (µg/kg)	1/15 (7%)	-	0/15 (0%)
	Amines biògenes n: 5 C: 5 (100%) D: 0 (0%)	Histamina (µg/kg)	1/5 (20%)	0/5 (0%)	-

Xocolata			Mostres analitzades (n)		15
			Mostres conformes (C)		14 (93%)
			Mostres amb discrepàncies (D)		1 (7%)
Grup analític	Subgrup analític	Paràmetres analitzats	Presència	Discrepància (%)	
				R Límit recomanat	L Límit legal
Abiótics n: 15 C: 14 (93%) D: 1 (7%)	HAPs n: 15 C: 15 (100%) D: 0 (0%)	HAPs (µg/Kg)	1/15 (7%)	-	0/15 (0%)

	Metalls n: 15 C: 14 (93%) D: 1 (7%)	Pb (mg/Kg)	6/15 (40%)	0/15 (100%)	-
		Cd (mg/Kg)	8/15 (53%)	1/15 (7%)	-
Microbiològics n: 15 C: 15 (100%) D: 0 (0%)	Patògens n: 15 C: 15 (100%) D: 0 (0%)	D.Salmonella	0/15 (0%)	0/15 (0%)	-
	Micotoxines n: 15 C: 15 (100%) D: 0 (0%)	Ocratoxina A (µg/Kg)	0/15 (0%)	0/15 (0%)	-

Cafè			Mostres analitzades (n)		18
			Mostres conformes (C)		18 (100%)
			Mostres amb discrepàncies (D)		0 (0%)
Grup analític	Subgrup analític	Paràmetres analitzats	Presència	Discrepància (%)	
				R Límit recomanat	L Límit legal
Abiòtics n: 18 C: 18 (100%) D: 0 (0%)	HAPs n: 18 C: 18 (100%) D: 0 (0%)	HAPs (µg/Kg)	4/18 (22%)	-	-
	Metalls n: 18 C: 18 (100%) D: 0 (0%)	Pb (mg/Kg)	0/18 (100%)	0/18 (100%)	-
		As (mg/kg)	0/18 (100%)	-	-
		Cu (mg/Kg)	7/18 (39%) tots els solubles	0/18 (100%)	-
		Zn (mg/Kg)	6/18 (33%)	0/18 (100%)	-
	Furà n: 16 C: 16 (100%) D: 0 (0%)	Furà (µg/Kg)	16/16 (100%)	-	-
	Acrilàmida n: 18 C: 18 (100%) D: 0 (0%)	Acrilàmida (µg/Kg)	18/18 (100%)	0/18 (100%)	-
Microbiològics n: 18 C: 18 (100%) D: 0 (0%)	Micotoxines n: 18 C: 18 (100%) D: 0 (0%)	Ocratoxina A (µg/Kg)	4/18 (22%)	-	0/18 (0%)

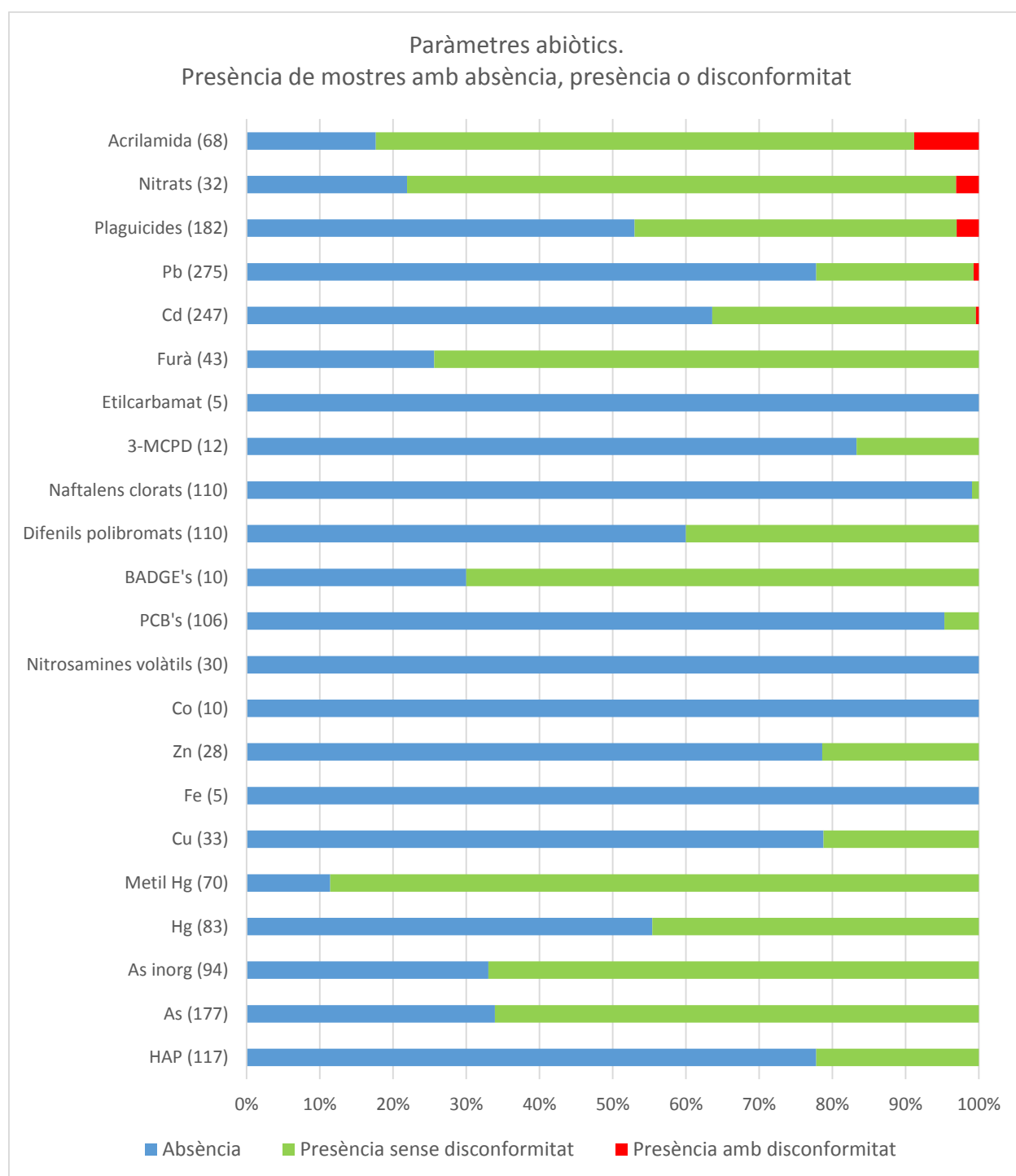
Orxates				Mostres analitzades (n)		10
				Mostres conformes (C)		3 (30%)
				Mostres amb discrepàncies (D)		7 (70%)
Grup analític	Subgrup analític	Paràmetres analitzats	Presència	Discrepància (%)		
				R Límit recomanat	L Límit legal	
Microbiològics n: 10 C: 3 (30%) D: 7 (70%)	Indicadors n: 10 C: 3 (30%) D: 7 (70%)	R. Microorganismes aerobis a 30°C	10/10 (100%)	7/10 (70%)	-	
	Testimonis n: 10 C: 5 (50%) D: 5 (50%)	R. E. coli/g	3/10 (30%)	3/10 (30%)	-	
		R. Estafilococs coagulasa positius	1/10 (10%)	1/10 (10%)	-	
		R. Clostridis sulfat reductors	2/10 (20%)	2/10 (20%)	-	
	Patògens n: 10 C: 10(100%) D: 0 (0%)	D.Salmonella	0/10 (0%)	0/10 (0%)	-	
		D. Listeria monocytogenes en 25g	0/10 (0%)	0/10 (0%)	-	
		R. Listeria monocytogenes en 25g	0/10 (0%)	-	0/10 (0%)	

Derivats de patata (patates xips)				Mostres analitzades (n)		10
				Mostres conformes (C)		8 (80%)
				Mostres amb discrepàncies (D)		2 (20%)
Grup analític	Subgrup analític	Paràmetres analitzats	Presència	Discrepància (%)		
				R Límit recomanat	L Límit legal	
Abiòtics n: 10 C: 8 (80%) D: 2 (20%)	Acrilàmida n: 10 C: 8 (80%) D: 2 (20%)	Acrilàmida (µg/Kg)	10/10 (100%)	2/10 (20%)	-	
	Èsters de 3-MCPD n: 10 C: 10 (100%) D: 0 (0%)	3-MCPD (mg/Kg)	1/10 (10%)	-	-	

4.3 Resultats per paràmetres

4.3.1 Paràmetres abiòtics

A la gràfica següent s'indica el percentatge de mostres amb absència, presència sense disconformitat o presència amb disconformitat dels contaminants investigats. Al costat de cada contaminant, s'especifica el número de mostres en què s'ha analitzat. Els diferents paràmetres apareixen ordenats en ordre decreixent en funció del percentatge de mostres amb disconformitat.



Taula 7 - Resultats per paràmetres abiòtics

Abiòtics	Mostres analitzades (n)	473
	Mostres conformes (C)	459 (97%)
	Mostres amb discrepàncies (D)	14 (3%)

HAPs		Mostres analitzades (n)	117
		Mostres conformes (C)	117 (100%)
		Mostres amb discrepàncies (D)	0 (0%)
Grup aliment	Presència	Discrepància (%)	
		R Límit recomanat	L Límit legal
Peix fumat	0/10 (0%)	-	0/10 (0%)
Productes de la pesca cuits (bivalves)	4/5 (80%)	-	0/5 (0%)
Bivalves crus	4/10 (40%)	-	0/10 (0%)
Olis	3/5 (60%)	-	0/5 (0%)
Cereals i derivats	0/40 (0%)	-	-
Espècies	11/14 (78,5%)	-	-
Cafè	4/18 (22%)	-	-
Xocolata	1/15 (7%)	-	0/15 (0%)

Veure Apartat 4.4.1. de resultats detallats de paràmetres abiòtics

Metalls		Mostres analitzades (n)		316
		Mostres conformes (C)		313 (99%)
		Mostres amb discrepàncies (D)		3 (1%)
Paràmetres	Grup aliment	Presència	Discrepància (%)	
			R Límit recomanat	L Límit legal
As n: 177 C: 177 (100%) D: 0 (0%)	Peix fresc i congelat	38/40 (95%)	-	-
	Conserves de peix	10/10 (100%)	-	-
	Bivalves crus	10/10 (100%)	-	-
	Crustacis crus	10/10 (100%)	-	-
	Cefalòpodes crus	10/10 (100%)	-	-
	Productes de la pesca cuits (bivalves i crustacis)	10/10 (100%)	-	-
	Olis	0/5 (0%)	-	0/5 (0%)

	Cereals	10/25 (40%)	0/25 (0%)	-
	Hortalisses i bolets	6/10 (60%)		
	Aliments infantils a base de cereals-farinetes	2/5 (40%)	-	-
	Cafè	0/18 (0%)	-	-
	Espècies i condiments	11/14 (78,5%)	0/14 (0%)	-
	Begudes alcohòliques - cervesa	0/10 (0%)	0/10 (0%)	-
As inorgànic n: 94 C: 94 (100%) D: 0 (0%)	Bivalves crus	9/10 (90%)	-	-
	Crustacis crus	10/10 (100%)	-	-
	Productes de la pesca cuits (bivalves i crustacis)	7/10 (70%)	-	-
	Cereals	17/25 (68%)	-	-
	Hortalisses i bolets	4/10 (40%)	-	-
	Aliments infantils a base de cereals-farinetes	5/5 (100%)	-	-
	Espècies i condiments	11/14 (78,5%)	-	-
	Begudes alcohòliques - cervesa	0/10 (0%)	-	-
Cd n: 247 C: 246 (99,6%) D: 1 (0,4%)	Carn fresca	3/45 (7%)	-	0/45 (0%)
	Peix fresc i congelat	4/40 (10%)	-	0/40 (0%)
	Conserves de peix	9/10 (89%)	-	0/10 (0%)
	Bivalves crus	10/10 (100%)	-	0/10 (0%)
	Crustacis crus	5/10 (50%)	-	0/10 (0%)
	Cefalòpodes crus	7/10 (70%)	-	0/10 (0%)
	Productes de la pesca cuits (bivalves i crustacis)	8/10 (80%)	-	0/10 (0%)
	Cereals (arròs)	0/8 (0%)	-	0/8 (0%)
	Hortalisses fresques i bolets	35/74 (47%)	-	0/74 (0%)
	Preparats deshidratats per a lactants (llets en pols)	0/5 (0%)	-	0/5 (0%)
	Aliments infantils a base de cereals-farinetes	1/5 (20%)	-	0/5 (0%)

Hg n: 83 C: 83 (100%) D: 0 (0%)	Aliments infantils (potets)	0/5 (0%)	-	0/5 (0%)
	Xocolata	8/15 (53%)	1/15 (7%)	-
	Peix fresc i congelat	26/40 (65%)	-	0/40 (0%)
	Conserves de peix	3/10 (30%)	-	0/10 (0%)
	Productes de la pesca cuits (bivalves i crustacis)	0/5 (0%)	-	0/5 (0%)
	Crustacis crus	6/10 (60%)	-	0/10 (0%)
	Cefalòpodes crus	2/10 (20%)	-	0/10 (0%)
	Cereals - arròs	0/8 (0%)	-	-
	Peix fresc i congelat	37/40 (92,5%)	-	-
	Conserves de peix	10/10 (100%)	-	-
	Crustacis crus	9/10 (90%)	-	-
	Cefalòpodes crus	6/10 (60%)	-	-
	Carn fresca	3/45 (7%)	-	0/45 (0%)
Metil Hg n: 70 C: 70 (100%) D: 0 (0%)	Peix fresc i congelat	5/40 (12,5%)	-	0/40 (0%)
	Conserves de peix	4/10 (40%)	-	0/10 (0%)
	Bivalves crus	10/10 (100%)	-	0/10 (0%)
	Crustacis crus	4/10 (40%)	-	0/10 (0%)
	Cefalòpodes crus	5/10 (50%)	-	0/10 (0%)
	Productes de la pesca cuits (bivalves i crustacis)	6/10 (60%)	-	0/10 (0%)
	Olis	0/5 (0%)	-	0/5 (0%)
	Cereals (arròs)	0/8 (0%)	-	0/8 (0%)
	Hortalisses fresques i bolets	18/74 (24%)	-	2/74 (3%)
	Preparats deshidratats per a lactants (llets en pols)	0/5 (0%)	-	0/5 (0%)
	Begudes alcohòliques	0/15 (0%)	-	0/15 (0%)
Pb n: 275 C: 273 (99,3%) D: 2 (0,7%)				

Cu n: 33 C: 33 (100%) D: 0 (0%)	Cafè	0/18 (0%)	0/18 (0%)	-
	Xocolata	6/15 (40%)	0/15 (0%)	-
	Olis	0/5 (0%)	-	0/5 (0%)
	Cafè	7/18 (39%) tots els solubles	0/18 (0%)	-
	Begudes alcohòliques - cervesa	0/10 (0%)	0/10 (0%)	-
	Olis	0/5 (0%)	-	0/5 (0%)
	Cafè	6/18 (33%)	0/18 (0%)	-
	Begudes alcohòliques - cervesa	0/10 (0%)	0/10 (0%)	-
Fe n: 5 C: 5 (100%) D: 0 (0%)	Olis	0/5 (0%)	-	0/5 (0%)
Zn n: 28 C: 28 (100%) D: 0 (0%)	Cafè	6/18 (33%)	0/18 (0%)	-
Co n: 10 C: 10 (100%) D: 0 (0%)	Begudes alcohòliques - cervesa	0/10 (0%)	0/10 (0%)	-
	Begudes alcohòliques - cervesa	0/10 (0%)	0/10 (0%)	-

Veure Apartat 4.4.1. de resultats detallats de paràmetres abiòtics

Nitrats		Mostres analitzades (n)	32
		Mostres conformes (C)	31 (97%)
		Mostres amb discrepàncies (D)	1 (3%)
Grup aliment	Presència	Discrepància (%)	
		R Límit recomanat	L Límit legal
Aliments infantils a base de cereals- farinetes	1/5 (20%)	-	0/5 (0%)
Aliments infantils - potets	3/5 (60%)	-	0/5 (0%)
Hortalisses de fulla verda	21/22 (95,5%)	-	1/22 (5%)

Veure Apartat 4.4.1. de resultats detallats de paràmetres abiòtics

Nitrosamines volàtils		Mostres analitzades (n)	30
		Mostres conformes (C)	30 (100%)
		Mostres amb discrepàncies (D)	0 (0%)
Grup aliment	Presència	Discrepància (%)	
		R Límit recomanat	L Límit legal
Productes carnis tractats per la calor	0/30 (0%)	-	-

PCB's		Mostres analitzades (n)	106
		Mostres conformes (C)	106 (100%)
		Mostres amb discrepàncies (D)	0 (0%)
Grup aliment	Presència	Discrepància (%)	
		R Límit recomanat	L Límit legal
Carns fresca	2/45 (4%)	-	-
Ous	0/10 (0%)	-	-
Formatges madurats	0/11 (0%)	-	-
Peix fresc i congelat	3/40 (7,5%)	-	-

Veure Apartat 4.4.1. de resultats detallats de paràmetres abiòtics

Plaguicides		Mostres analitzades (n)	182
		Mostres conformes (177 (97%)
		Mostres amb discrepàncies (D)	5 (3%)
Grup aliment	Presència	Discrepància (%)	
		R Límit recomanat	L Límit legal
Ous	0/2 (0%)	-	0/2 (0%)
Llets	0/2 (0%)	-	0/2 (0%)
Mantegues	0/2 (0%)	-	0/2 (0%)
Menjars preparats IV gamma	1/2 (50%)	-	-
Cereals i derivats	13/45 (29%)	-	0/45 (0%)
Hortalisses fresques	43/81 (53%)	-	3/81 (4%)
Bolets	2/10 (20%)	-	0/10 (0%)
Fruites fresques	18/24 (75%)	-	1/24 (4%)
Condiments i espècies	8/14 (57%)	-	1/14 (7%)

Veure Apartat 4.4.1. de resultats detallats de paràmetres abiòtics

BADGEs		Mostres analitzades (n)	10
		Mostres conformes (C)	10 (100%)
		Mostres amb discrepàncies (D)	0 (0%)
Grup aliment	Presència	Discrepància (%)	
		R Límit recomanat	L Límit legal
Conserves de peix	7/10 (70%)	-	0/10 (0%)

Veure Apartat 4.4.1. de resultats detallats de paràmetres abiòtics

Difenils polibromats		Mostres analitzades (n)	110
		Mostres conformes (C)	110 (100%)
		Mostres amb discrepàncies (D)	0 (0%)
Grup aliment	Presència	Discrepància (%)	
		R Límit recomanat	L Límit legal
Ous	0/10 (0%)	-	-
Peix fresc i congelat	23/40 (57,5%)	-	-
Peix fumat	5/10 (50%)	-	-
Conserves de peix	1/10 (10%)	-	-
Crustacis crus	0/10 (0%)	-	-
Bivalves crus	8/10 (80%)	-	-
Cefalòpodes crus	3/10 (30%)	-	-
Productes de la pesca cuits (bivalves i crustacis)	4/10 (40%)	-	-

Veure Apartat 4.4.1. de resultats detallats de paràmetres abiòtics

Naftalens clorats		Mostres analitzades (n)	110
		Mostres conformes (C)	110 (100%)
		Mostres amb discrepàncies (D)	0 (0%)
Grup aliment	Presència	Discrepància (%)	
		R Límit recomanat	L Límit legal
Ous	0/10 (0%)	-	-
Peix fresc i congelat	1/40 (2,5%)	-	-
Peix fumat	0/10 (0%)	-	-
Conserves de peix	0/10 (0%)	-	-
Crustacis crus	0/10 (0%)	-	-
Bivalves crus	0/10 (0%)	-	-
Cefalòpodes crus	0/10 (0%)	-	-
Productes de la pesca cuits (bivalves i crustacis)	0/10 (0%)	-	-

Veure Apartat 4.4.1. de resultats detallats de paràmetres abiòtics

3-MCPD		Mostres analitzades (n)	12
		Mostres conformes (C)	12 (100%)
		Mostres amb discrepàncies (D)	0 (0%)
Grup aliment	Presència	Discrepància (%)	
		R Límit recomanat	L Límit legal
Olis	1/2 (50%)	-	-
Derivats de patata (Patates xips)	1/10 (10%)	-	-

Veure Apartat 4.4.1. de resultats detallats de paràmetres abiòtics

Etilcarbamat		Mostres analitzades (n)	5
		Mostres conformes (C)	5 (100%)
		Mostres amb discrepàncies (D)	0 (0%)
Grup aliment	Presència	Discrepància (%)	
		R Límit recomanat	L Límit legal
Vins	0/5 (0%)	-	-

Furà	Mostres analitzades (n)		43
	Mostres conformes (C)		43 (100%)
	Mostres amb discrepàncies (D)		0 (0%)
Grup aliment	Presència	Discrepància (%)	
		R Límit recomanat	L Límit legal
Aliments infantils-potets	3/5 (60%)	-	-
Aliments infantils a base de cereals- farinetes	1/5 (20%)	-	-
Preparats deshidratats per a lactants (llets en pols)	0/5 (0%)	-	-
Cereals i derivats	12/12 (100%)	-	-
Cafè	16/16 (100%)	-	-

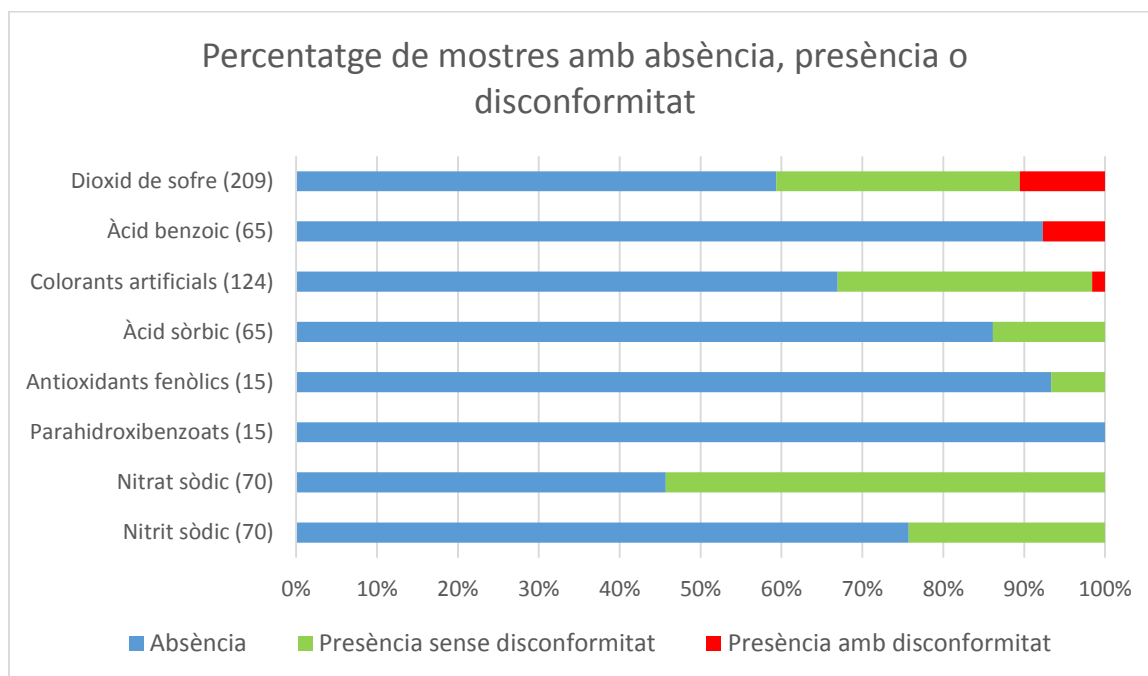
Veure Apartat 4.4.1. de resultats detallats de paràmetres abiòtics

Acrilamida	Mostres analitzades (n)		68
	Mostres conformes (C)		62 (91%)
	Mostres amb discrepàncies (D)		6 (9%)
Grup aliment	Presència	Discrepància (%)	
		R Límit recomanat	L Límit legal
Cereals i derivats	21/30 (70%)	2/30 (7%)	-
Aliments infantils a base de cereals- farinetes	4/5 (80%)	2/5 (40%)	-
Aliments infantils-potets	3/5 (60%)	0/5 (0%)	-
Cafè	18/18 (100%)	0/18 (0%)	-
Derivats de patata (Patates xips)	10/10 (100%)	2/10 (20%)	-

Veure Apartat 4.4.1. de resultats detallats de paràmetres abiòtics

4.3.2 Additius

A la gràfica següent s'indica el percentatge de mostres amb absència, presència sense disconformitat o presència amb disconformitat de l'additiu investigat. Al costat de cada additiu s'especifica entre parèntesi el número de mostres en què s'han analitzat. Els diferents paràmetres apareixen ordenats en ordre decreixent en funció del percentatge de mostres amb disconformitat.



Taula 8 - Resultats per additius

Conservants i colorants	Mostres analitzades (n)	257
	Mostres conformes (C)	230 (89%)
	Mostres amb discrepàncies (D)	27 (11%)

SO₂-	Mostres analitzades (n)		209
	Mostres conformes (C)		187 (89,5%)
	Mostres amb discrepàncies (D)		22 (10,5%)
Grup aliment	Presència	Discrepància (%)	
		R Límit recomanat	L Límit legal
Carn picada i preparats de carn	58/71 (82%)	-	21/71 (29,5%)
Productes carnis curats	0/30 (0%)	-	0/30 (0%)
Crustacis crus	6/10 (60%)	-	0/10 (0%)
Cefalòpodes crus	4/10 (40%)	-	0/10 (0%)
Productes de la pesca cuits (bivalves i crustacis)	4/10 (40%)	-	0/10 (0%)
Cereals i derivats	4/20 (20%)	-	0/20 (0%)
Fruita seca i dessecada	4/40 (10%)	-	1/40 (2,5%)
Condiments i espècies (all i ceba en pols)	0/3 (0%)	-	0/3 (0%)
Begudes alcohòliques	5/15 (33%)	-	0/15 (0%)

Veure Apartat 4.4.2. de resultats detallats en additius

Àcid sòrbic	Mostres analitzades (n)		65
	Mostres conformes (C)		65 (100%)
	Mostres amb discrepàncies (D)		0 (0%)
Grup aliment	Presència	Discrepància (%)	
		R Límit recomanat	L Límit legal
Productes de la pesca cuits	0/10 (0%)	-	0/10 (0%)
Fruita seca i dessecada	9/40 (22,5%)	-	0/40 (0%)
Cereals i derivats (aperitius/snacks de blat de moro)	0/10 (0%)	-	0/10 (0%)
Vins	0/5 (0%)	-	0/5 (0%)

Veure Apartat 4.4.2. de resultats detallats en additius

Àcid benzoic	Mostres analitzades (n)		65
	Mostres conformes (C)		60 (92,3%)
	Mostres amb discrepàncies (D)		5 (7,7%)
Grup aliment	Presència	Discrepància (%)	
		R Límit recomanat	L Límit legal
Productes de la pesca cuits	0/10 (0%)	-	0/10 (0%)
Fruita seca i dessecada	5/40 (12,5%)	-	5/40 (12,5%)
Cereals i derivats (aperitius/snacks de blat de moro)	0/10 (0%)	-	0/10 (0%)
Vins	0/5 (0%)	-	0/5 (0%)

Veure Apartat 4.4.2. de resultats detallats en additius

Antioxidants fenòlics	Mostres analitzades (n)		15
	Mostres conformes (C)		15 (100%)
	Mostres amb discrepàncies (D)		0 (0%)
Grup aliment	Presència	Discrepància (%)	
		R Límit recomanat	L Límit legal
Cereals i derivats (aperitius/snacks de blat de moro)	0/10 (0%)	-	0/10 (0%)
Olis	1/5 (20%)	-	0/5 (0%)

Veure Apartat 4.4.2. de resultats detallats en additius

Parahidroxibenzoats-PHB's	Mostres analitzades (n)		15
	Mostres conformes (C)		15 (100%)
	Mostres amb discrepàncies (D)		0 (0%)
Grup aliment	Presència	Discrepància (%)	
		R Límit recomanat	L Límit legal
Aperitius/snacks de blat de moro	0/10 (0%)	-	0/10 (0%)
Vins	0/5 (0%)	-	0/5 (0%)

Nitrat sòdic	Mostres analitzades (n)		70
	Mostres conformes (C)		70 (100%)
	Mostres amb discrepàncies (D)		0 (0%)
Grup aliment	Presència	Discrepància (%)	
		R Límit recomanat	L Límit legal
Preparats de carn (adobats)	6/10 (60%)	-	0/10 (10%)
Productes carnis curats	21/30 (70%)	-	0/30 (0%)
Productes carnis tractats per la calor	11/30 (37%)	-	0/30 (0%)

Veure Apartat 4.4.2. de resultats detallats en additius

Nitrit sòdic	Mostres analitzades (n)		70
	Mostres conformes (C)		70 (100%)
	Mostres amb discrepàncies (D)		0 (0%)
Grup aliment	Presència	Discrepància (%)	
		R Límit recomanat	L Límit legal
Preparats de carn (adobats)	3/10 (30%)	-	0/10 (0%)
Productes carnis curats	0/30 (0%)	-	0/30 (0%)
Productes carnis tractats per la calor	14/30 (47%)	-	0/30 (0%)

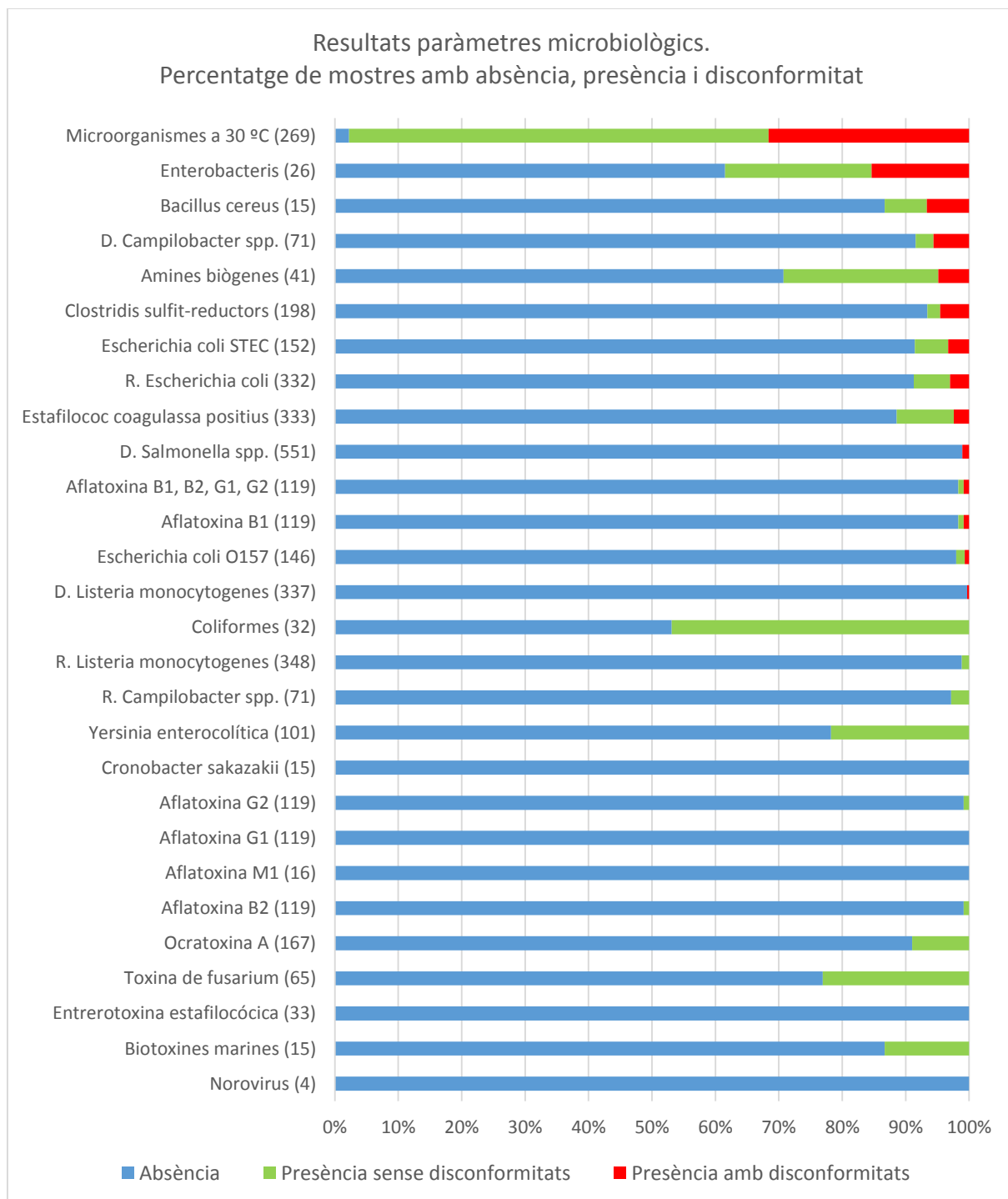
Veure Apartat 4.4.2. de resultats detallats en additius

Colorants artificials	Mostres analitzades (n)		124
	Mostres conformes (C)		111 (98%)
	Mostres amb discrepàncies (D)		2 (2%)
Grup aliment	Presència	Discrepància (%)	
		R Límit recomanat	L Límit legal
Carn picada i preparats de carn	33/71 (46%)		2/71 (3%)
Productes carnis tractats per la calor	4/30 (13%)		0/30 (0%)
Cereals i derivats	0/10 (0%)	-	0/10 (0%)
Condiments i espècies	0/2 (0%)	-	0/2 (0%)
Llet i derivats (gelats)	4/11 (36%)	-	0/11 (0%)

Veure Apartat 4.4.2. de resultats detallats en additius

4.3.4 Paràmetres microbiològics

A la gràfica següent s'indica el percentatge de mostres amb absència, presència sense disconformitat o presència amb disconformitat del paràmetre microbiològic investigat. Al costat de cada paràmetre, s'especifica entre parèntesi el número de mostres en què s'ha analitzat. Els diferents paràmetres apareixen ordenats en ordre decreixent en funció del percentatge de mostres amb disconformitat.



Taula 9 - Resultats paràmetres microbiològics

Paràmetres microbiològics	Mostres analitzades (n)	708
	Mostres conformes (C)	589 (83%)
	Mostres amb discrepàncies (D)	119 (17%)

Indicadors		Mostres analitzades (n)		327
		Mostres conformes (C)		238 (73%)
		Mostres amb discrepàncies (D)		89 (27%)
Paràmetres	Grup aliment	Presència	Discrepància (%)	
			R Límit recomanat	L Límit legal
Microorganismes aerobis a 30°C n: 269 C: 184 (68%) D: 85 (32%)	Carn picada i preparats de carn	71/71 (100%)	5/71 (7%)	0/71 (0%)
	Menjars preparats- Restauració comercial-rostitseria	30/30 (100%)	12/30 (45%)	-
	Menjars preparats- Restauració comercial-tapes	29/30 (97%)	16/30 (45%)	-
	Menjars preparats –Restauració comercial- elaborats amb >24 antelació	56/60 (93%)	17/60 (28%)	-
	Menjars preparats vegetals–Lineals de supermercats	47/48 (98%)	28/48 (58%)	-
	Productes de pastisseria	20/20 (100%)	0/20 (0%)	-
	Orxates	10/10 (100%)	7/10 (70%)	-
Enterobacteris n: 26 C: 22 (85%) D: 4 (15%)	Peix fumat	4/10 (40%)	3/10 (30%)	-
	Gelats lactis	6/11 (55%)	-	1/11 (9%)
	Preparats deshidratats per a lactants (llets en pols)	0/5 (0%)	-	0/5 (0%)
Coliformes a 30 °C n: 32 C: 32 (100%) D: 0 (0%)	Fruita fresca	3/16 (19%)	-	-
	Hortalisses	13/16 (81%)	-	-

Veure Apartat 4.4.3. de resultats detallats de paràmetres microbiològics

Testimonis			Mostres analitzades (n)		353
			Mostres conformes (C)		328 (93%)
			Mostres amb discrepàncies (D)		25 (7%)
Paràmetres	Grup aliment	Presència	Discrepància (%)		
			R Límit recomanat	L Límit legal	
E. coli n: 332 C: 322 (97%) D: 10 (3%)	Carn picada i preparats de carn	19/71 (27%)	0/71 (0%)	-	
	Formatges	0/33 (0%)	-	0/33 (0%)	

	Productes de la pesca cuits	0/10 (0%)	-	0/10 (0%)
	Bivalves crus	3/10 (30%)	-	0/10 (0%)
	Cereals (cereals per esmorzar)	0/10 (0%)	0/10 (0%)	-
	Menjars preparats- Restauració comercial-rostisseria	5/30 (17%)	2/30 (7%)	-
	Menjars preparats- Restauració comercial-tapes	0/30 (0%)	0/30 (0%)	-
	Menjars preparats –Restauració comercial- elaborats amb >24 antelació	4/60 (7%)	2/60 (3 %)	-
	Menjars preparats vegetals–Lineals de supermercats	1/48 (2%)	-	1/48 (2%)
	Productes de pastisseria	2/20 (10%)	2/20 (10%)	-
	Orxates	3/10 (30%)	3/10 (30%)	-
Estafilococs coagulasa positius n: 333 C: 325 (98%) D: 8 (2%)	Carn picada i preparats de carn	18/71 (25%)	0/71 (0%)	-
	Gelats lactis	0/11 (0%)	0/11 (0%)	-
	Formatges	0/33 (0%)	-	0/33 (0%)
	Peix fumat	0/38 (0%)	0/38 (0%)	-
	Productes de la pesca cuits	2/10 (20%)	-	0/10 (0%)
	Menjars preparats- Restauració comercial-rostisseria	3/30 (10%)	0/30 (0%)	-
	Menjars preparats- Restauració comercial-tapes	2/30 (7%)	1/30 (3%)	-
	Menjars preparats –Restauració comercial- elaborats amb >24 antelació	4/60 (7%)	2/60 (3%)	-
	Menjars preparats vegetals–Lineals de supermercats	5/48 (10%)	1/48 (2%)	-
	Productes de pastisseria	3/20 (15%)	3/20 (15%)	-
	Orxates	1/10 (10%)	1/10 (10%)	-
	Menjars preparats- Restauració comercial-rostisseria	4/30 (13%)	4/30 (13%)	-
	Menjars preparats- Restauració comercial-tapes	4/30 (13%)	3/30 (10%)	-
	Menjars preparats –Restauració comercial- elaborats amb >24 antelació	1/60 (2%)	0/60 (0%)	-
Clostridis sulfit reductors n: 198 C: 189 (95,5 %) D: 9 (4,5%)	Menjars preparats vegetals–Lineals de supermercats	2/48 (4%)	0/48 (0%)	-

	Productes de pastisseria	0/20 (0%)	0/20 (0%)	-
	Orxates	2/10 (20%)	2/10 (20%)	-

Veure Apartat 4.4.3. de resultats detallats de paràmetres microbiològics

Patògens		Mostres analitzades (n)		557
		Mostres conformes (C)		540 (97%)
		Mostres amb disconformitats (D)		17 (3%)
Paràmetres	Grup aliment	Presència	Disconformitat (%)	
			R Límit recomanat	L Límit legal
Salmonella n: 551 C: 545 (99 %) D: 6 (1%)	Carn fresca	0/45 (0%)	0/45 (0%)	-
	Carn picada i preparats de carn	6/71 (8%)	-	6/71 (8%)
	Productes carnis curats	0/30 (0%)	-	0/30 (0%)
	Productes carnis tractats per la calor	0/30 (0%)	-	0/30 (0%)
	Ous (closca i interior)	0/10 (0%)	0/10 (0%)	-
	Gelats lactis	0/11 (0%)	0/11 (0%)	-
	Formatges	0/33 (0%)	-	0/33 (0%)
	Peix fumat	0/38 (0%)	0/38 (0%)	-
	Crutacis crus	0/10 (0%)	0/10 (0%)	-
	Productes de la pesca cuits	0/10 (0%)	-	0/10 (0%)
	Bivalves crus	0/10 (0%)	-	0/10 (0%)
	Cereals i derivats (cereals per esmorzar)	0/10 (0%)	0/10 (0%)	-
	Menjars preparats- Restauració comercial-rostisseria	0/30 (0%)	0/30 (0%)	-
	Menjars preparats- Restauració comercial-tapes	0/30 (0%)	0/30 (0%)	-
	Menjars preparats –Restauració comercial- elaborats amb >24 antelació	0/60 (0%)	0/60 (0%)	-

	Menjars preparats vegetals–Lineals de supermercats	0/48 (0%)	0/48 (0%)	-
	Productes de pastisseria	0/20 (0%)	0/20 (0%)	-
	Condiments i espècies	0/11 (0%)	0/11 (0%)	-
	Xocolata	0/15 (0%)	0/15 (0%)	-
	Orxates	0/10 (0%)	0/10 (0%)	-
	Hortalisses	0/16 (0%)	-	0/16(0%)
	Fruita fresca	0/16 (0%)	-	-
	Aliments infantils-potets	0/5 (0%)	0/5 (0%)	-
	Aliments infantils a base de cereals-farinetes	0/5 (0%)	-	0/5 (0%)
	Preparats deshidratats per a lactants (llets en pols)	0/5 (0%)	-	0/5 (0%)
E.coli O157 n: 146 C: 145 (99 %) D: 1 (1%)	Carn fresca	3/45 (7%)	1/45 (2%)	-
	Carn picada i preparats de carn	0/71 (0%)	0/71 (0%)	-
	Productes carnis curats	0/30 (0%)	0/30 (0%)	-
E.coli STEC n: 152 C: 147 (97 %) D: 5 (3%)	Carn fresca	9/45 (20%)	5/45 (16%)	-
	Carn picada i preparats de carn	4/71 (6%)	0/71 (0%)	-
	Menjars preparats envasats–Lineals de supermercats (a base de vegetals crus)	0/30 (0%)	0/30 (0%)	-
	Productes carnis tractats amb calor (paté)	0/6 (0%)	0/6 (0%)	-
D. Listeria monocytogenes n: 337 C: 336 (99,7%) D: 1 (0,3%)	Productes carnis curats	5/30 (17%)	-	0/30 (0%)
	Productes carnis tractats amb calor	0/30 (0%)	-	0/30 (0%)
	Formatges	0/33 (0%)	-	0/33 (0%)
	Productes de la pesca cuits	1/10 (10%)	-	0/10 (0%)
	Peix fumat	0/10 (0%)	-	0/10 (0%)
	Menjars preparats- Restauració comercial-rostisseria	2/30 (10%)	-	1/30 (3%)
	Menjars preparats- Restauració comercial-tapes	0/30 (0%)	-	0/30 (0%)

R. Listeria monocytogenes n: 348 C: 348 (100%) D: 0 (0%)	Menjars preparats –Restauració comercial- elaborats amb >24 antelació	3/60 (5%)	-	0/60 (0%)
	Menjars preparats vegetals–Lineals de supermercats	0/48 (0%)	-	0/48 (0%)
	Productes de pastisseria	0/20 (0%)	-	0/20 (0%)
	Aliments infantils a base de cereals-farinetes	0/5 (0%)	-	0/5 (0%)
	Preparats deshidratats per a lactants (llets en pols)	0/5 (0%)	-	0/5 (0%)
	Aliments infantils-potets	0/5 (0%)	-	0/5 (0%)
	Orxates	0/10 (0%)	0/10 (0%)	-
	Condiments i espècies	0/11 (0%)	0/11 (0%)	-
	Productes carnis curats	2/30 (7%)	-	0/30 (0%)
	Productes carnis tractats amb calor	0/30 (0%)	-	0/30 (0%)
	Formatges	0/33 (0%)	-	0/33 (0%)
	Gelats lactis	0/11 (0%)	-	0/11 (0%)
	Productes de la pesca cuits	0/10 (0%)	-	0/10 (0%)
	Peix fumat	0/38 (0%)	-	0/38 (0%)
	Menjars preparats- Restauració comercial-rostisseria	2/30 (7%)	-	0/30 (0%)
	Menjars preparats- Restauració comercial-tapes	0/30 (0%)	-	0/30 (0%)
	Menjars preparats –Restauració comercial- elaborats amb >24 antelació	0/60 (0%)	-	0/60 (0%)
	Menjars preparats vegetals–Lineals de supermercats	0/48 (0%)	-	0/48 (0%)
	Productes de pastisseria	0/20 (0%)	-	0/20 (0%)
	Orxates	0/10 (0%)	-	0/10 (0%)
	Condiments i espècies	0/11 (0%)	0/11 (0%)	-
	Aliments infantils a base de cereals-farinetes	0/5 (0%)	-	0/5 (0%)
	Preparats deshidratats per a lactants (llets en pols)	0/5 (0%)	-	0/5 (0%)
	Aliments infantils-potets	0/5 (0%)	-	0/5 (0%)

D. Campylobacter n: 71 C: 67 (94%) D: 4 (6%)	Carn fresca	4/25 (16%)	4/25 (16%)	-
	Carn picada i preparats de carn	2/46 (4%)	0/46 (0%)	-
R. Campylobacter n: 71 C: 71 (100%) D: 0 (0%)	Carn fresca	2/25 (8%)	0/25 (0%)	-
	Carn picada i preparats de carn	0/46 (0%)	0/46 (0%)	-
D. Yersinia enterocolitica n: 101 C: 101 (100%) D: 0 (0%)	Carn fresca	8/30 (27%)	0/30 (0%)	-
	Carn picada i preparats de carn	14/71 (19%)	0/71 (0%)	-
R. Bacillus cereus n: 15 C: 14 (93%) D: 1 (7%)	Cereals i derivats (ceralsper esmorzar)	2/10 (20%)	1/10 (0%)	-
	Preparats deshidratats per a lactants (llets en pols)	0/5 (0%)	-	0/5 (0%)
Cronobacter spp (Enterobacter sakazakii) n: 15 C: 15 (100%) D: 0 (0%)	Preparats deshidratats per a lactants (llets en pols)	0/5 (0%)	-	0/5 (0%)
	Aliments infantils-potets	0/5 (0%)	0/5 (0%)	-
	Aliments infantils a base de cereals-farinetes	0/5 (0%)	0/5 (0%)	-
D. Norovirus n: 4 C: 4 (100%) D: 0 (0%)	Hortalisses	0/4 (0%) Tomàquet, cogombre	-	-

Veure Apartat 4.4.3. de resultats detallats de paràmetres microbiològics

Micotoxines		Mostres analitzades (n)		183
		Mostres conformes (C)		182 (99,5%)
		Mostres amb disconformitats (D)		1 (0,5%)
Paràmetres	Grup aliment	Presència	Disconformitat (%)	
			R Límit recomanat	L Límit legal
Aflatoxines B₁, B₂, G₁, G₂ n: 119 C: 118 (99 %) D: 1 (1%)	Cereals i derivats	0/60 (0%)	-	0/60 (0%)
	Aliments infantils a base de cereals-farinetes	0/5 (0%)	-	0/5 (0%)
	Fruita seca i dessecada	1/40 (2,5%)	-	1/40 (2,5%)
	Condiments i espècies	1/14 (7%)	-	0/14 (0%)
Aflatoxina B₁ n: 119 C: 118 (99 %) D: 1 (1%)	Cereals i derivats	0/60 (0%)	-	0/60 (0%)
	Aliments infantils a base de cereals-farinetes	0/5 (0%)	-	0/5 (0%)
	Fruita seca i dessecada	1/40 (2,5%)	-	1/40 (2,5%)
	Condiments i espècies	1/14 (7%)	-	0/14 (0%)

	Aflatoxina B₂ n: 119 C: 119 (100 %) D: 0 (0%)	Cereals i derivats	0/60 (0%)	-	-
		Aliments infantils a base de cereals-farinetes	0/5 (0%)	-	-
		Fruita seca i dessecada	1/40 (2,5%)	-	-
		Condiments i espècies	0/14 (0%)	-	-
	Aflatoxina M₁ n: 16 C: 16 (100%) D: 0 (0%)	Gelats lactis	0/11 (0%)	-	0/11 (0%)
		Preparats deshidratats per a lactants (llets en pols)	0/5 (0%)	-	0/5 (0%)
	Aflatoxina G₁ n: 119 C: 119 (100%) D: 0 (0%)	Cereals i derivats	0/60 (0%)	-	-
		Aliments infantils a base de cereals-farinetes	0/5 (0%)	-	-
		Fruita seca i dessecada	0/40 (0%)	-	-
		Condiments i espècies	0/14 (0%)	-	-
	Aflatoxina G₂ n: 119 C: 119 (100%) D: 0 (0%)	Cereals i derivats	0/60 (0%)	-	-
		Aliments infantils a base de cereals-farinetes	0/5 (0%)	-	-
		Fruita seca i dessecada	0/40 (0%)	-	-
		Condiments i espècies	1/14 (7%)	-	-
	Ocratoxina A n: 167 C: 167 (100%) D: 0 (0%)	Cereals i derivats	3/60 (5%)	-	0/60 (0%)
		Aliments infantils a base de cereals-farinetes	0/5 (0%)	-	0/5 (0%)
		Fruita seca i dessecada	6/40 (15%)	-	0/40 (0%)
		Condiments i espècies	1/14 (7%)	-	0/14 (0%)
		Xocolata	0/15 (0%)	0/15 (0%)	-
		Cafè	4/18 (22%)	-	0/18 (0%)
		Begudes alcohòliques	1/15 (7%)	-	0/15 (0%)
	Toxines de Fusarium n: 65 C: 65 (100%) D: 0 (0%)	Cereals i derivats	15/60 (25%)	-	0/60 (0%)
		Aliments infantils a base de cereals-farinetes	0/5 (0%)	-	0/5 (0%)

Veure Apartat 4.4.3. de resultats detallats de pàrarametres microbiològics

Enterotoxina estafilocòcica			Mostres analitzades (n)	33
			Mostres conformes (C)	33 (100%)
			Mostres amb discrepàncies (D)	0 (0%)
Paràmetres	Grup aliment	Presència	Discrepància (%)	
			R Límit recomanat	L Límit legal
Enterotoxina estafilocòcica n: 33 C: 33 (100%) D: 0 (0%)	Formatges	0/33 (0%)	-	0/33 (0%)

Biotoxines marines			Mostres analitzades (n)	15
			Mostres conformes (C)	15 (100%)
			Mostres amb discrepàncies (D)	0 (0%)
Paràmetres	Grup aliment	Presència	Discrepància (%)	
			R Límit recomanat	L Límit legal
Biotoxines marines n: 15 C: 15 (100%) D: 0 (0%)	Productes de la pesca cuits	0/5 (0%)	-	0/5 (0%)
	Bivalves crus	2/10 (20%)	-	0/10 (0%)

Veure Apartat 4.4.3. de resultats detallats de paràmetres microbiològics

Amines biògenes			Mostres analitzades (n)	41
			Mostres conformes (C)	39 (95%)
			Mostres amb discrepàncies (D)	2 (5%)
Paràmetres	Grup aliment	Presència	Discrepància (%)	
			R Límit recomanat	L Límit legal
Histamina n: 41 C: 39 (95%) D: 2 (5%)	Peix fresc i congelat	4/15 (27%)	-	2/15 (13%)
	Conserves de peix	0/10 (0%)	-	0/10 (0%)
	Formatge ratllat envasat	7/11 (64%)	0/11 (0%)	-
	Vins	1/5 (20%)	0/5 (0%)	-

Veure Apartat 4.4.3. de resultats detallats de paràmetres microbiològics

4.4 Resultats detallats per paràmetres detectats

4.4.1 Paràmetres abiòtics

Hidrocarburs aromàtics policíclics (HAPs)

HAPs detectats	Abreviatura
Benzo(a)antracè	BaA
Benzo(b)fluorantè	BbF
Benzo(k)fluorantè	BkF
Benzo(a)pirè	BaP
Benzo(ghi)perilè	BghiP
Dibenzo(a,h)antracè	DBahA
Crisè	Cr
Indè(1,2,3,c,d)pirè	I123cdP
5-metilcrisè	5MeCr

Presència de HAPs individuals en els grups d'aliments on es detecten:

Aliments	BaA	BbF	BkF	BaP	BghiP	DBahA	Cr	I123cdP	5MeCr
Bivalves cuits	X	X	X	X	X	X	X		
Bivalves crus		X			X		X		
Olis	X	X	X	X			X	X	
Condiments i espècies	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Cafè	X						X		
Xocolata	X	X		X			X		

HAPs (µg/Kg)	Bivalves cuits	Bivalves crus	Olis	Condiments i espècies
Anàlisis realitzades	5	10	5	14
No es detecta (<LQ)	1/5 (20%)	6/10 (60%)	2/5 (40%)	3/14 (21,5%)
Presència	4/5 (80%)	4/10 (40%)	3/5 (60%)	11/14 (78,5%)
Número de mostres per sobre del Límit legal (L)	0/10 (0%)	0/10 (0%)	0/5 (0%)	-

HAPs (µg/Kg)	Cafè	Xocolata
Anàlisis realitzades	18	15
No es detecta (<LQ)	14/18 (78%)	14/15 (93%)
Presència	4/18 (22%)	1/15 (7%)
Número de mostres per sobre del Límit legal (L)	-	0/15 (0%)

Bivalves cuits	BaA	BbF	BkF	BaP	BghiP	DBahA	Cr
Anàlisis realitzades	5	5	5	5	5	5	5
No es detecta (<LQ)	4 (80%)	3 (60%)	4 (80%)	4 (80%)	4 (80%)	4 (80%)	1 (20%)
Presència	1 (20%)	2 (40%)	1 (20%)	1 (20%)	1 (20%)	1 (20%)	4 (80%)
Valor mínim detectat (µg/Kg)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Valor màxim (µg/Kg)	2.935	5.867	2.573	1.709	3.543	0.710	4.467
Mediana (µg/Kg)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.578
Mitjana (µg/Kg)	0.587	1.304	0.515	0.342	0.709	0.142	1.313
Desviació estàndard	1.313	2.567	1.151	0.764	1.584	0.318	1.796

Bivalves crus	BbF	BghiP	Cr
Anàlisis realitzades	10	10	10
No es detecta (<LQ)	7 (70%)	9 (90%)	9 (90%)
Presència	3 (30%)	1 (10%)	1 (10%)
Valor mínim detectat (µg/Kg)	0.000	0.000	0.000
Valor màxim (µg/Kg)	1.266	0.686	0.527
Mediana (µg/Kg)	0.000	0.000	0.000
Mitjana (µg/Kg)	0.242	0.069	0.053
Desviació estàndard	0.433	0.217	0.167

Olis	BaA	BbF	BkF	BaP	Cr	I123cdP
Anàlisis realitzades	5	5	5	5	5	5
No es detecta (<LQ)	3 (60%)	4 (80%)	4 (80%)	4 (80%)	2 (40%)	4 (80%)
Presència	2 (40%)	1 (20%)	1 (20%)	1 (20%)	3 (60%)	1 (20%)
Valor mínim detectat (µg/Kg)	0.500	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Valor màxim (µg/Kg)	1.309	0.796	0.800	0.800	1.592	0.544
Mediana (µg/Kg)	0.905	0.000	0.000	0.000	0.532	0.000
Mitjana (µg/Kg)	0.905	0.159	0.160	0.160	0.545	0.109
Desviació estàndard	0.572	0.356	0.358	0.358	0.651	0.243

Condiments i espècies	BaA	BbF	BkF	BaP	BghiP	DBahA	Cr
Anàlisis realitzades	14	14	14	14	14	14	14
No es detecta (<LQ)	5 (36%)	5 (36%)	7 (50%)	5 (36%)	11 (79%)	10 (71%)	5 (36%)
Presència	9 (64%)	9 (64%)	7 (50%)	9 (64%)	3 (21%)	4 (29%)	9 (64%)
Valor mínim detectat (µg/Kg)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Valor màxim (µg/Kg)	591.951	164.794	53.314	122.159	2.622	1.358	472.084
Mediana (µg/Kg)	1.483	1.160	0.252	0.856	0.000	0.000	2.607
Mitjana (µg/Kg)	44.137	13.535	4.501	10.039	0.431	0.271	36.115
Desviació estàndard	157.687	43.590	14.082	32.312	0.891	0.473	125.509

Condiments i espècies	I123cdP	5MeCr
Anàlisis realitzades	14	14
No es detecta (<LQ)	9 (64%)	13 (93%)
Presència	5 (36%)	1 (7%)
Valor mínim detectat (µg/Kg)	0.000	0.000
Valor màxim (µg/Kg)	28.112	0.600
Mediana (µg/Kg)	0.000	0.000
Mitjana (µg/Kg)	2.575	0.043
Desviació estàndard	7.452	0.160

Cafè	BaA	Cr
Anàlisis realitzades	18	18
No es detecta (<LQ)	16 (89%)	14 (78%)
Presència	2 (11%)	4 (22%)
Valor mínim detectat (µg/Kg)	0.000	0.000
Valor màxim (µg/Kg)	1.065	0.887
Mediana (µg/Kg)	0.000	0.000
Mitjana (µg/Kg)	0.088	0.182
Desviació estàndard	0.272	0.352

Xocolata	BaA	BbF	BaP	Cr
Anàlisis realitzades	15	15	15	15
No es detecta (<LQ)	14 (93%)	14 (93%)	14 (93%)	14 (93%)
Presència	1 (7%)	1 (7%)	1 (7%)	1 (7%)
Valor mínim detectat (µg/Kg)	0.000	0.000	0.000	0.000
Valor màxim (µg/Kg)	3.000	1.380	1.760	3.840
Mediana (µg/Kg)	0.000	0.000	0.000	0.000
Mitjana (µg/Kg)	0.200	0.092	0.117	0.256
Desviació estàndard	0.775	0.356	0.454	0.991

Metalls

As (mg/Kg)	Peix fresc i congelat	Conserves de peix	Bivalves crus	Crustacis crus	Cefalòpodes crus
Anàlisis realitzades	40	10	10	10	10
No es detecta (<LQ)	2/40 (5%)	0/10 (0%)	0/10 (0%)	0/10 (0%)	0/10 (0%)
Presència	38/40 (95%)	10/10 (100%)	10/10 (100%)	10/10 (100%)	10/10 (100%)
Número de mostres per sobre del Límit recomanat (R)	-	-	-	-	-
Mínim (mg/Kg)	0,000	0,312	1,429	0,300	0,427
Màxim (mg/Kg)	19,788	2,320	8,056	19,770	31,450
Mediana(mg/Kg)	1,557	1,097	2,720	10,230	4,371
Mitjana (mg/Kg)	3,005	1,190	3,358	9,510	8,529
Desviació estàndard	3,775	0,545	2,031	7,835	10,133
Percentil 60	2,335	1,182	3,468	12,676	7,338
Percentil 70	3,222	1,320	4,114	14,830	8,950
Percentil 80	4,302	1,486	4,473	16,896	11,658
Percentil 90	6,986	1,744	5,015	19,329	22,045

As (mg/Kg)	Productes de la pesca cuits (bivalves i crustacis)	Cereals	Hortalisses i bolets	Aliments infantils a base de cereals-farinetes	Espècies i condiments
Anàlisis realitzades	10	25	10	5	14
No es detecta (<LQ)	0/10 (0%)	15/25 (60%)	4 (40%)	3/5 (60%)	3/14 (21,5%)
Presència	10/10 (100%)	10/25 (40%)	6/10 (60%)	2/5 (40%)	11/14 (78,5%)
Número de mostres per sobre del Límit recomanat (R)	-	0/8 (0%) arròs	-	-	0/14 (0%)
Mínim (mg/Kg)	0,229	0,000	0,000	0,000	0,000
Màxim (mg/Kg)	3,260	0,258	0,122	0,024	1,537
Mediana(mg/Kg)	1,895	0,000	0,045	0,000	0,066
Mitjana (mg/Kg)	1,631	0,050	0,047	0,009	0,182
Desviació estàndard	1,140	0,076	0,047	0,012	0,397
Percentil 60	2,030	0,008	0,071	0,008	0,084
Percentil 70	2,274	0,091	0,080	0,017	0,106
Percentil 80	2,748	0,137	0,089	0,022	0,135
Percentil 90	2,864	0,146	0,093	0,023	0,239

As inorgànic (µg/Kg)	Bivalves crus	Crustacis crus	Productes de la pesca cuits (bivalves i crustacis)	Cereals (arròs)	Hortalisses i bolets
Anàlisis realitzades	10	10	10	25	10
No es detecta (<LQ)	1/10 (10%)	0/10 (0%)	3/10 (30%)	8/25 (32%)	6/10 (60%)
Presència	9/10 (90%)	10/10 (100%)	7/10 (70%)	17/25 (68%)	4/10 (40%)
Valor mínim (mg/Kg)	0,000	0,023	0,000	0,000	0,000
Valor màxim (mg/Kg)	0,180	0,119	0,105	200,000	126,000
Mediana (mg/Kg)	0,039	0,050	0,038	8,600	0,000
Mitjana (mg/Kg)	0,058	0,062	0,040	37,480	22,205
Desviació estàndard	0,052	0,031	0,034	51,742	43,083
Percentil 60	0,044	0,058	0,048	14,480	0,020
Percentil 70	0,052	0,068	0,058	63,200	7,235
Percentil 80	0,070	0,086	0,062	88,000	33,600
Percentil 90	0,122	0,108	0,071	98,600	77,400

As inorgànic (µg/Kg)	Aliments infantils a base de cereals - farinetes	Espècies i condiments
Anàlisis realitzades	5	14
No es detecta (<LQ)	0/5 (0%)	3/14 (21,4%)
Presència	5/5 (100%)	11/14 (78,5%)
Valor mínim (mg/Kg)	8,600	0,000
Valor màxim (mg/Kg)	29,000	0,942
Mediana (mg/Kg)	24,400	0,036
Mitjana (mg/Kg)	21,220	0,103
Desviació estàndard	8,030	0,244
Percentil 60	24,920	0,049
Percentil 70	25,440	0,054
Percentil 80	26,360	0,061
Percentil 90	27,680	0,111

Cd (mg/Kg)	Carn fresca	Preix fresc i congelat	Conserves de peix	Bivalves crus	Crustacis crus
Anàlisis realitzades	45	40	10	10	10
No es detecta (<LQ)	42/45 (93%)	36/40 (90%)	1/10 (10%)	0/10 (0%)	5/10 (50%)
Presència	3/45 (7%)	4/40 (10%)	9/10 (90%)	10/10 (100%)	5/10 (50%)
Número de mostres per sobre del Límit legal (L)	0/45 (0%)	0/40 (0%)	0/10 (0%)	0/10 (0%)	0/10 (0%)
Número de mostres per sobre del Límit recomanat (R)	-	-	-	-	-
Valor mínim (mg/Kg)	0,000	0,000	0,000	0,037	0,000
Valor màxim (mg/Kg)	0,021	0,059	0,069	0,234	0,092
Mediana (mg/Kg)	0,000	0,000	0,023	0,108	0,009
Mitjana (mg/Kg)	0,001	0,003	0,028	0,119	0,023
Desviació estàndard	0,005	0,011	0,021	0,054	0,030
Percentil 60	0,000	0,000	0,033	0,116	0,023
Percentil 70	0,000	0,000	0,038	0,126	0,033
Percentil 80	0,000	0,000	0,041	0,141	0,039
Percentil 90	0,000	0,001	0,051	0,181	0,053

Cd (mg/Kg)	Cefalòpodes crus	Productes de la pesca cuits (bivalves i crustacis)	Hortalisses i bolets	Aliments infantils a base de cereals-farinetes	Xocolata
Anàlisis realitzades	10	10	74	5	15
No es detecta (<LQ)	3/10 (30%)	2/10 (20%)	39/74 (53%)	4/5 (80%)	7/15 (47%)
Presència	7/10 (70%)	8/10 (80%)	35/74 (47%)	1/5 (20%)	8/15 (53%)
Número de mostres per sobre del Límit legal (L)	0/10 (0%)	0/10 (0%)	0/74 (0%)	0/5 (0%)	-
Número de mostres per sobre del Límit recomanat (R)	-	-	-	-	1/15 (7%)
Valor mínim (mg/Kg)	0,000	0,000	0,000	0,010	0,000
Valor màxim (mg/Kg)	0,654	0,707	0,120	0,010	1,417
Mediana (mg/Kg)	0,033	0,148	0,000	0,010	0,019
Mitjana (mg/Kg)	0,147	0,231	0,017	0,010	0,152
Desviació estàndard	0,216	0,258	0,025	-	0,360
Percentil 60	0,076	0,212	0,018	0,010	0,056
Percentil 70	0,167	0,319	0,023	0,010	0,116
Percentil 80	0,275	0,467	0,034	0,010	0,150
Percentil 90	0,383	0,583	0,054	0,010	0,238

Hg (mg/Kg)	Peix fresc i congelat	Conserves de peix	Crustacis crus	Cefalòpodes crus
Anàlisis realitzades	40	10	10	10
No es detecta (<LQ)	14/40 (35%)	7/10 (70%)	4/10 (40%)	8/10 (80%)
Presència	26/40 (65%)	3/10 (30%)	6/10 (60%)	2/10 (20%)
Número de mostres per sobre del Límit legal (L)	0/40 (0%)	0/10 (0%)	0/10 (0%)	0/10 (0%)
Valor mínim (mg/Kg)	0,000	0,000	0,000	0,000
Valor màxim (mg/Kg)	0,657	0,363	0,303	0,202
Mediana (mg/Kg)	0,073	0,000	0,126	0,000
Mitjana (mg/Kg)	0,117	0,077	0,124	0,026
Desviació estàndard	0,161	0,133	0,123	0,065
Percentil 60	0,085	0,000	0,189	0,000
Percentil 70	0,116	0,049	0,200	0,000
Percentil 80	0,158	0,179	0,221	0,012
Percentil 90	0,349	0,259	0,281	0,076

MetilHg (mg/Kg)	Peix fresc i congelat	Conserves de peix	Crustacis crus	Cefalòpodes crus
Anàlisis realitzades	40	10	10	10
No es detecta (<LQ)	3/40 (7,5%)	0/10 (0%)	1/10 (10%)	4/10 (40%)
Presència	37/40 (92,5%)	10/10 (100%)	9/10 (90%)	6/10 (60%)
Valor mínim (mg/Kg)	0,000	0,010	0,000	0,000
Valor màxim (mg/Kg)	0,519	0,284	0,305	0,221
Mediana (mg/Kg)	0,069	0,026	0,136	0,015
Mitjana (mg/Kg)	0,098	0,083	0,135	0,039
Desviació estàndard	0,107	0,095	0,118	0,068
Percentil 60	0,086	0,049	0,194	0,022
Percentil 70	0,103	0,103	0,202	0,033
Percentil 80	0,150	0,162	0,227	0,048
Percentil 90	0,181	0,200	0,294	0,081

Pb (mg/Kg)	Carn fresca	Peix fresc i congelat	Conserves de peix	Bivalves crus	Crustacis crus
Anàlisis realitzades	45	40	10	10	10
No es detecta (<LQ)	42/45 (93%)	35/40 (87,5%)	6/10 (60%)	0/10 (0%)	6/10 (60%)
Presència	3/45 (7%)	5/40 (12,5%)	4/10 (40%)	10/10 (100%)	4/10 (40%)
Número de mostres per sobre del Límit legal (L)	0/45 (0%)	0/40 (0%)	0/10 (0%)	0/10 (0%)	0/10 (0%)
Valor mínim (mg/Kg)	0,000	0,000	0,000	0,064	0,000
Valor màxim (mg/Kg)	0,055	0,255	0,220	0,536	0,081
Mediana (mg/Kg)	0,000	0,000	0,000	0,096	0,000
Mitjana (mg/Kg)	0,002	0,010	0,033	0,151	0,020
Desviació estàndard	0,010	0,041	0,068	0,143	0,029
Percentil 60	0,000	0,000	0,012	0,099	0,012
Percentil 70	0,000	0,000	0,029	0,127	0,032
Percentil 80	0,000	0,000	0,034	0,185	0,039
Percentil 90	0,000	0,029	0,070	0,231	0,056

Pb (mg/Kg)	Cefalòpodes crus	Productes de la pesca cuits (bivalves i crustacis)	Hortalisses fresques i bolets	Xocolata
Anàlisis realitzades	10	10	74	15
No es detecta (<LQ)	5/10 (50%)	4/10 (40%)	56/74 (76%)	9/15 (60%)
Presència	5/10 (50%)	6/10 (60%)	18/74 (24%)	6/15 (40%)
Número de mostres per sobre del Límit legal (L)	0/10 (0%)	0/10 (0%)	2/74 (3%)	0/15 (0%)
Valor mínim (mg/Kg)	0,000	0,000	0,000	0,000
Valor màxim (mg/Kg)	0,075	0,254	2,003	0,122
Mediana (mg/Kg)	0,019	0,030	0,000	0,000
Mitjana (mg/Kg)	0,027	0,058	0,050	0,020
Desviació estàndard	0,030	0,088	0,239	0,034
Percentil 60	0,040	0,038	0,000	0,010
Percentil 70	0,048	0,041	0,000	0,028
Percentil 80	0,057	0,073	0,027	0,032
Percentil 90	0,060	0,190	0,078	0,050

Cu (mg/Kg)	Cafè
Anàlisis realitzades	18
No es detecta (<LQ)	11/18 (61%)
Presència	7/18 (39%)
Número de mostres per sobre del Límit recomanat (R)	0/18 (0%)
Valor mínim (mg/Kg)	0,000
Valor màxim (mg/Kg)	0,472
Mediana (mg/Kg)	0,000
Mitjana (mg/Kg)	0,103
Desviació estàndard	0,155
Percentil 60	0,027
Percentil 70	0,158
Percentil 80	0,177
Percentil 90	0,362

Zn (mg/Kg)	Cafè
	18
No es detecta (<LQ)	12/18 (67%)
Presència	6/18 (33%)
Número de mostres per sobre del Límit recomanat (R)	0/18 (0%)
Valor mínim (mg/Kg)	0,000
Valor màxim (mg/Kg)	2,880
Mediana (mg/Kg)	0,000
Mitjana (mg/Kg)	0,809
Desviació estàndard	1,186
Percentil 60	0,000
Percentil 70	1,918
Percentil 80	2,322
Percentil 90	2,443

Nitrats

Nitrats (mg/Kg)	Aliments infantils a base de cereals-farinetes	Aliments infantils (potets)	Hortalisses de fulla verda
Anàlisis realitzades	5	5	22
No es detecta (<LQ)	4/5 (80%)	2/5 (40%)	1/22 (4,5%)
Presència	1/5 (20%)	3/5 (60%)	21/22 (95,5%)
Número de mostres per sobre del Límit legal (L)	0/5 (0%)	0/5 (0%)	1/22 (5%)
Valor mínim (mg/Kg)	0,000	0,000	0,000
Valor màxim (mg/Kg)	24,200	166,000	4423,000
Mediana (mg/Kg)	0,000	27,700	526,000
Mitjana (mg/Kg)	4,840	44,640	935,777
Desviació estàndard	10,823	69,336	1104,415
Percentil 60	0,000	28,420	597,000
Percentil 70	0,000	29,140	767,000
Percentil 80	4,840	56,800	1545,600
Percentil 90	14,520	111,400	2360,000

PCBs:

Presència de PCBs individuals en els grups d'aliments on es detecten:

Aliments	PCB 101	PCB 108	PCB 138	PCB 153	PCB 180
Carns fresques	X		X	X	X
Peix fresc	X	X	X	X	

PCBs	Carns fresques	Peix fresc
Anàlisis realitzades	45	40
No es detecta (<LQ)	43/45 (96%)	37/40 (92,5%)
Presència	2/45 (4%)	3/40 (7,5%)

Carns fresques	PCB 101	PCB 138	PCB 153	PCB 180
Anàlisis realitzades	45	45	45	45
No es detecta (<LQ)	44 (98%)	44 (98%)	43 (96%)	44 (98%)
Presència	1 (2%)	1 (2%)	2 (4%)	1 (2%)
Valor mínim detectat (µg/Kg)	0.000	0.000	0.000	0.000
Valor màxim (µg/Kg)	2.700	9.300	20.000	11.900
Mediana (µg/Kg)	0.000	0.000	0.000	0.000
Mitjana (µg/Kg)	0.060	0.207	0.504	0.264
Desviació estàndard	0.402	1.386	2.999	1.774

Peix fresc	PCB 101	PCB 108	PCB 138	PCB 153
Anàlisis realitzades	40	40	40	40
No es detecta (<LQ)	39 (97,5%)	39 (97,5%)	38 (95%)	37 (92,5%)
Presència	1 (2,5%)	1 (2,5%)	2 (5%)	3 (7,5%)
Valor mínim detectat (µg/Kg)	0.000	0.000	0.000	0.000
Valor màxim (µg/Kg)	0.009	0.007	0.018	0.022
Mediana (µg/Kg)	0.000	0.000	0.000	0.000
Mitjana (µg/Kg)	0.000	0.000	0.001	0.001
Desviació estàndard	0.001	0.001	0.003	0.004

Plaguicides

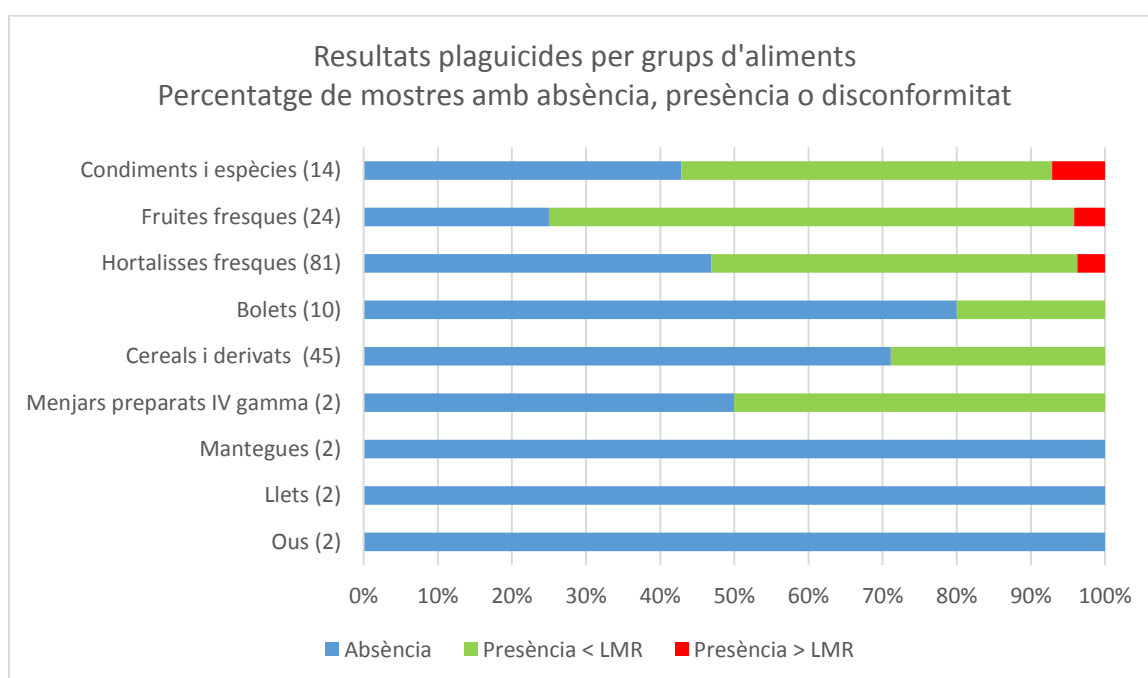
Resultats globals per grups d'aliments:

	Mostres analitzades	Mostres sense residus detectables	Mostres amb residus < LMR*	Mostres amb residus > LMR	Núm. De plaguicides diferents detectats
Ous	2	2 (100%)	0	-	-
Llets	2	2 (100%)	0	-	-
Mantegues	2	2 (100%)	0	-	-
Menjars preparats IV gamma	2	1 (50%)	1 (50%)	0	1
Cereals i derivats	45	32 (71%)	13 (29%)	0	6
Hortalisses fresques	81	38 (47%)	40 (49%)	3 (4%)	34
Bolets	10	8 (80%)	2 (20%)	-	2
Fruites fresques	24	6 (25%)	17 (71%)	1 (4%)	22
Condiments i espècies	14	6 (43%)	7 (50%)	1 (7%)	12
TOTAL	182	97 (53%)	80 (44%)	5 (3%)	47

* Inclou les mostres amb presència de plaguicides sense LMR (límit màxim recomanat)

A la gràfica següent s'indica el percentatge de mostres amb absència, presència sense disconformitat o presència amb disconformitat de plaguicides. Al costat de cada paràmetre, s'especifica entre parèntesi el número de mostres en què s'ha analitzat.

A la gràfica següent s'indica el percentatge de mostres amb absència, presència <LMR o presència > LMR de plaguicides per a cada grup o tipus d'aliment. Com a referència al costat de cada aliment s'especifica el número de mostres analitzat. Els diferents grups o tipus d'aliment apareixen ordenats en ordre decreixent en funció del percentatge de mostres > LMR.



Plaguicides detectats a cada grup d'aliments:

GRUP D'ALIMENT	Plaguicides detectats	
Menjars preparats IV gamma	Imazalil	
Cereals i derivats	Cipermetrina Clorpirifós-metilo Deltametrina Pirimifós-metil Triadimefón i Triadimenol Triadimenol	
Hortalisses fresques	Acrinatrina Azoxistrobina Boscalida Cihalotrin-Lambda Cipermetrina Clorantraniliprol Clorpirifós-etilo CLorprofam Deltametrina Difenoconazol Dimetoato Dimetoato, residu de Dimetomorf Ditiocarbamats Espiromesifeno Fludioxonil Fluopiram	Imidacloprid Iprodiona Linurón Metalaxilo Ometoato Pimetrozina Piraclostrobina Piridabén Propamocarb Propizamida Spinosad (A+D) Tiabendazol Tiametoxam Tiametoxam, residu de Triadimefón Triadimefón i Triadimenol Triadimenol
Bolets	Imazalil Tiabendazol	
Fruites fresques	2-fenilfenol Boscalida Buprofecina Cipermetrina Ciproconazol Ciprodinilo Clorpirifós-etilo Clorprofam Deltametrina Ditiocarbamats Fenhexamida Fenoxicarb	Fludioxonil Fluopiram Imazalil Imidacloprid Iprodiona Lambda-cihalotrina Piraclostrobina Pirimetanol Tebuconazol Trifloxistrobina
Condiments i espècies	2-fenilfenol Acetamiprid Carbendazima + bemonilo Ciflutrina Cipermetrina Clorpirifós-etilo Deltametrina Esfenvalerato Fenvalerato, residu de Metalaxilo Permetrín Tebuconazol	

Resultats per grups d'aliments i plaguicides detectats:

MENJAR PREPARAT IV GAMMA	Anàlisis realitzades	Mostres sense residu detectable	Mostres amb residus < LMR*	Mostres amb residus > LMR
Imazalil	2	1 (50%)	1 (50%)	0 (0%)

CEREALS i DERIVATS	Anàlisis realitzades	Mostres sense residu detectable	Mostres amb residus < LMR*	Mostres amb residus > LMR
Cipermetrina	45	43 (95,6%)	2 (4,4%)	0 (0%)
Clorpirifós-metilo	45	42 (93,3%)	3 (6,7%)	0 (0%)
Deltametrina	45	40 (88,9%)	5 (11,1%)	0 (0%)
Pirimifós-metil	45	34 (75,6%)	11 (24,4%)	0 (0%)
Triadimefón i Triadimenol	45	44 (97,8%)	1 (2,2%)	0 (0%)
Triadimenol	45	44 (97,8%)	1 (2,2%)	0 (0%)

HORTALISSES	Anàlisis realitzades	Mostres sense residu detectable	Mostres amb residus < LMR*	Mostres amb residus > LMR
Acrinatrina	81	80 (98,8%)	1 (1,2%)	0 (0%)
Azoxistrobina	81	76 (93,9%)	5 (6,1%)	0 (0%)
Boscalida	81	79 (97,5%)	2 (2,5%)	0 (0%)
Cihalotrin-Lambda	81	80 (98,8%)	1 (1,2%)	0 (0%)
Cipermetrina	81	77 (95,1%)	4 (4,9%)	0 (0%)
Clorantraniliprol	81	78 (96,3%)	3 (3,7%)	0 (0%)
Clorpirifós-etilo	81	79 (97,6%)	1 (1,2%)	1 (1,2%)
Clorprofam	81	70 (86,4%)	11 (13,6%)	0 (0%)
Deltametrina	81	80 (98,8%)	1 (1,2%)	0 (0%)
Difenoconazol	81	80 (98,8%)	1 (1,2%)	0 (0%)
Dimetoato	81	80 (98,8%)	1 (1,2%)	0 (0%)
Dimetoato, residu de	81	79 (97,5%)	2 (2,5%)	0 (0%)
Dimetomorf	81	78 (96,3%)	3 (3,7%)	0 (0%)
Ditiocarbamats	81	69 (85,2%)	11 (13,6%)	1 (1,2%)
Espiromesifeno	81	80 (98,8%)	1 (1,2%)	0 (0%)
Fludioxonil	81	80 (98,8%)	1 (1,2%)	0 (0%)
Fluopiram	81	80 (98,8%)	1 (1,2%)	0 (0%)
Imidacloprid	81	71 (87,6%)	8 (9,9%)	2 (2,5%)
Iprodiona	81	80 (98,8%)	1 (1,2%)	0 (0%)
Linurón	81	80 (98,8%)	1 (1,2%)	0 (0%)
Metalaxilo	81	79 (97,5%)	2 (2,5%)	0 (0%)
Ometoato	81	79 (97,5%)	2 (2,5%)	0 (0%)
Pimetrozina	81	77 (95,1%)	4 (4,9%)	0 (0%)
Piraclostrobina	81	78 (96,3%)	3 (3,7%)	0 (0%)
Piridabén	81	80 (98,8%)	1 (1,2%)	0 (0%)
Propamocarb	81	79 (97,5%)	2 (2,5%)	0 (0%)
Propizamida	81	80 (98,8%)	1 (1,2%)	0 (0%)
Spinosad (A+D)	81	80 (98,8%)	1 (1,2%)	0 (0%)
Tiabendazol	81	80 (98,8%)	1 (1,2%)	0 (0%)
Tiametoxam	81	80 (98,8%)	1 (1,2%)	0 (0%)
Tiametoxam, residu de	81	80 (98,8%)	1 (1,2%)	0 (0%)
Triadimefón	81	80 (98,8%)	1 (1,2%)	0 (0%)
Triadimefón i Triadimenol	81	79 (97,5%)	2 (2,5%)	0 (0%)
Triadimenol	81	77 (95,1%)	4 (4,9%)	0 (0%)

BOLETS	Anàlisis realitzades	Mostres sense residu detectable	Mostres amb residus < LMR*	Mostres amb residus > LMR
Tiabendazol	11	10 (90,9%)	1 (9,1%)	0 (0%)
Imidacloprid	11	10 (90,9%)	1 (9,1%)	0 (0%)

FRUITA FRESCA	Anàlisis realitzades	Mostres sense residu detectable	Mostres amb residus < LMR*	Mostres amb residus > LMR
2-fenilfenol	24	22 (91,4%)	2 (8,3%)	0 (0%)
Boscalida	24	20 (83,3%)	4 (16,7%)	0 (0%)
Buprofecina	24	23 (95,8%)	1 (4,2%)	0 (0%)
Cipermetrina	24	23 (95,8%)	1 (4,2%)	0 (0%)
Ciproconazol	24	23 (95,8%)	1 (4,2%)	0 (0%)
Ciprodinilo	24	23 (95,8%)	1 (4,2%)	0 (0%)
Clorpirifós-etilo	24	18 (75%)	6 (25%)	0 (0%)
Clorprofam	24	23 (95,8%)	0 (0%)	1 (4,2%)
Deltametrina	24	22 (91,4%)	2 (8,3%)	0 (0%)
Ditiocarbamats	24	22 (91,4%)	2 (8,3%)	0 (0%)
Fenhexamida	24	20 (83,3%)	4 (16,7%)	0 (0%)
Fenoxicarb	24	23 (95,8%)	1 (4,2%)	0 (0%)
Fludioxonil	24	21 (87,5%)	3 (12,5%)	0 (0%)
Fluopiram	24	23 (95,8%)	1 (4,2%)	0 (0%)
Imazalil	24	16 (66,7%)	8 (33,3%)	0 (0%)
Imidacloprid	24	22 (91,4%)	2 (8,3%)	0 (0%)
Iprodiona	24	22 (91,4%)	2 (8,3%)	0 (0%)
Lambda-cihalotrina	24	23 (95,8%)	1 (4,2%)	0 (0%)
Piraclostrobina	24	21 (87,5%)	3 (12,5%)	0 (0%)
Pirimetani	24	22 (91,4%)	2 (8,3%)	0 (0%)
Tebuconazol	24	22 (91,4%)	2 (8,3%)	0 (0%)
Trifloxistrobina	24	23 (95,8%)	1 (4,2%)	0 (0%)

ESPECIES I CONDIMENTS	Anàlisis realitzades	Mostres sense residu detectable	Mostres amb residus < LMR*	Mostres amb residus > LMR
2-fenilfenol	14	12 (85,7%)	2 (14,3%)	0 (0%)
Acetamiprid	14	13 (92,9%)	1 (7,1%)	0 (0%)
Carbendazima + bemonilo	14	12 (85,7%)	2 (14,3%)	1 (7,1%)
Ciflutrina	14	13 (92,9%)	1 (7,1%)	0 (0%)
Cipermetrina	14	9 (64,3%)	5 (35,7%)	0 (0%)
Clorpirifós-etilo	14	11 (71,5%)	4 (28,5%)	0 (0%)
Deltametrina	14	13 (92,9%)	1 (7,1%)	0 (0%)
Esfenvalerato	14	13 (92,9%)	1 (7,1%)	0 (0%)
Fenvalerato, residu de	14	13 (92,9%)	1 (7,1%)	0 (0%)
Metalaxilo	14	13 (92,9%)	1 (7,1%)	0 (0%)
Permetrín	14	13 (92,9%)	1 (7,1%)	0 (0%)
Tebuconazol	14	13 (92,9%)	1 (7,1%)	0 (0%)

Resultats per aliments individuals on s'ha detectat plaguicides:

MENJAR PREPARAT IV GAMMA	Anàlisis realitzades	Mostres sense residu detectable	Mostres amb residus < LMR*	Mostres amb residus > LMR
Suc de taronja	1	1 (50%)	1 (50%)	0 (0%)

CEREALS i DERIVATS	Anàlisis realitzades	Mostres sense residu detectable	Mostres amb residus < LMR*	Mostres amb residus > LMR
Galetes	10	9 (0%)	1 (10%)	0 (0%)
Pa	10	2 (20%)	8 (80%)	0 (0%)
Pastes alimentoses	5	3 (60%)	2 (20%)	0 (0%)
Cereals per esmorzar	10	8 (80%)	2 (20%)	0 (0%)

HORTALISSES	Anàlisis realitzades	Mostres sense residu detectable	Mostres amb residus < LMR*	Mostres amb residus > LMR
Bledes	4	1 (25%)	2 (50%)	1 (25%)
Col	4	1 (25%)	3 (75%)	0 (0%)
Enciam	7	0 (0%)	7 (100%)	0 (0%)
Escarola	4	2 (50%)	2 (50%)	0 (0%)
Espinac	6	3 (50%)	1 (16,7%)	2 (33,3%)
Patates	15	5 (33,3%)	10 (66,7%)	0 (0%)
Albergínia	4	2 (50%)	2 (50%)	0 (0%)
Tomàquet	5	3 (60%)	2 (40%)	0 (0%)
Pebrot	4	2 (50%)	2 (50%)	0 (0%)
Pastanaga	4	3 (75%)	1 (25%)	0 (0%)
Brocoli	2	2 (50%)	2 (50%)	0 (0%)
Ceba	4	3 (75%)	1 (25%)	0 (0%)
Cogombre	4	2 (50%)	2 (50%)	0 (0%)
Col-i.flor	2	0 (%)	2 (100%)	0 (0%)
Mongeta verda	5	4 (%)	1 (%)	0 (0%)

BOLETS	Anàlisis realitzades	Mostres sense residu detectable	Mostres amb residus < LMR*	Mostres amb residus > LMR
Bolets de cultiu	6	5 (83,3%)	1 (16,7%)	0 (0%)
Bolets silvestres	4	3 (75%)	1 (25%)	0 (0%)

FRUITA FRESCA	Anàlisis realitzades	Mostres sense residu detectable	Mostres amb residus < LMR*	Mostres amb residus > LMR
Cireres	5	3 (60%)	2 (40%)	0 (0%)
Maduixes	7	6 (85,7%)	1 (14,3%)	0 (0%)
Mandarines	1	0 (0%)	1 (100%)	0 (0%)
Pera	4	2 (50%)	1 (25%)	1 (25%)
Plàtan	4	0 (0%)	4 (100%)	0 (0%)
Poma	5	4 (80%)	1 (20%)	0 (0%)
Préssec	2	1 (50%)	1 (50%)	0 (0%)
Raïm	4	0 (0%)	4 (100%)	0 (0%)
Taronja	2	0 (0%)	2 (100%)	0 (0%)

ESPECIES I CONDIMENTES	Anàlisis realitzades	Mostres sense residu detectable	Mostres amb residus < LMR*	Mostres amb residus > LMR
All en pols	2	1 (50%)	1 (50%)	0 (0%)
Julivert	2	1 (50%)	1 (50%)	0 (0%)
Orenga	3	0 (0%)	3 (100%)	0 (0%)
Pebre negre	2	0 (0%)	1 (50%)	1 (50%)
Pebre vermell	2	1 (50%)	1 (50%)	0 (0%)

Resultats detallats per plaguicides i aliments individuals:

2-FENILFENOL	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Orenga	3	2 (75%)	1 (25%) 0.040 mg/kg	0 (0%)
Taronja	2	0 (0%)	2 (100%) 1.72 mg/kg 2.75 mg/kg	0 (0%)

ACETAMIPRID	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Orenga	3	1 (33%)	2 (67%) 0.012 mg/kg 0.025 mg/kg	0 (0%)

ACRINATRINA	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Albergínia	4	3 (75%)	1 (25%) 0.022 mg/kg	0 (0%)

AZOXISTROBINA	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Escarola	4	3 (75%)	1 (%) 0.168 mg/kg	0 (0%)
Mongeta verda	5	4 (80%)	1 (20%) 0.033 mg/kg	0 (0%)
Pastanaga	4	3 (75%)	1 (25%) 0.063 mg/kg	0 (0%)
Patates	15	14 (93%)	1 (7%) 0.019 mg/kg	0 (0%)
Tomàquet	5	4 (80%)	1 (20%) 0.109 mg/kg	0 (0%)

BOSCALIDA	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Pera	4	3 (75%)	1 (25%) 0.093	0 (0%)
Poma	5	4 (80%)	1 (20%) 0.078	0 (0%)
Raïm	4	2 (50%)	2 (50%) 0.015 0.175	0 (0%)
Escarola	4	3 (75%)	1 (25%) 0.383	0 (0%)
Escarola	4	3 (75%)	1 (25%) 0.011	0 (0%)

BUPROFECINA	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Plàtans	4	3 (75%)	1 (25%) 0.042 mg/kg	0 (0%)

CARBENDAZIMA+ BEMONILO	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Orenga	3	2 (67%)	1 (33%) 0.287 mg/kg	0 (0%)
Pebre negre	2	0 (0%)	1 (50%) 0.025 mg/kg	1 (50%) 0.283

CIFLUTRINA	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Orenga	3	2 (67%)	1 (33%) 0.025 mg/kg	0 (0%)

CIHALOTRIN- LAMBDA	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Bledes	4	3 (75%)	1 (25%) 0.016 mg/kg	0 (0%)

CIPERMETRINA	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Pa	10	9 (90%)	1 (10%) 0.017 mg/kg	0 (0%)
Pasta alimentosa integral	5	4 (80%)	1 (20%) 0.036 mg/kg	0 (0%)
All en pols	2	1 (50%)	1 (50%) 0.016 mg/kg	0 (0%)
Orenga	3	2 (67%)	1 (33%) 0.011 mg/kg	0 (0%)
Pebre negre	2	0 (0%)	2 (100%) 0.053 mg/kg 0.119 mg/kg	0 (0%)
Pimenton	2	1 (50%)	1 (50%) 0.020 mg/kg	0 (0%)
Pera	4	3 (75%)	1 (25%) 0.021 mg/kg	0 (0%)
Bledes	4	3 (75%)	1 (25%) 0.034 mg/kg	0 (0%)
Enciam	7	5 (71,4%)	2 (28,6%) 0.676 mg/kg 0.709 mg/kg	0 (0%)
Escarola	4	3 (75%)	1 (25%) 0.070 mg/kg	0 (0%)

CIPROCONAZOL	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Préssec	2	1 (50%)	1 (50%) 0.013 mg/kg	0 (0%)

CIPRODINILO	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Raïm	4	3 (75%)	1 (25%) 0.333 mg/kg	0 (0%)

CLORANTRANILIPROL	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Enciam	7	6 (85,7%)	1 (14,3%) 0.221 mg/kg	0 (0%)
Pebrot	4	3 (75%)	1 (25%) 0.021 mg/kg	0 (0%)
Tomàquet	5	4 (80%)	1 (20%) 0.012 mg/kg	0 (0%)

CLORPIRIFÓS-ETILO	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Julivert	2	1 (50%)	1 (50%) 0.025 mg/kg	0 (0%)
Pebre negre	2	0 (0%)	2 (100%) 0.017 mg/kg 0.069 mg/kg	0 (0%)
Pimenton	2	1 (50%)	1 (50%) 0.093 mg/kg	0 (0%)
Mandarina	1	0 (0%)	1 (100%) 0.027 mg/kg	0 (0%)
Pera	4	3 (75%)	1 (25%) 0.134 mg/kg	0 (0%)
Plàtan	4	2 (50%)	2 (50%) 0.020 mg/kg 0.365 mg/kg	0 (0%)
Taronja	2	0 (0%)	2 (100%) 0.019 mg/kg 0.047 mg/kg	0 (0%)
Escarola	4	3 (75%)	1 (25%) 0.013 mg/kg	0 (0%)
Espinac	6	5 (83,3%)	0 (0%)	1 (16,7%) 0.533 mg/kg

CORPIRIFÓS-METILO	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Pa	10	8 (80%)	2 (20%) 0.012 0.016	0 (0%)
Pastes alimentoses seques	5	4 (80%)	1 (20%) 0.017	0 (0%)

CLORPROFAM	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Pera	4	3 (75%)	0 (0%)	1 (25%) 0.094 mg/kg
Ceba	4	3 (75%)	1 (25%) 0.030 mg/kg	0 (0%)
Patates	15	5 (33,3%)	10 (66,7%) 0.014 mg/kg 1.119 mg/kg 1.179 mg/kg 1.452 mg/kg 1.668 mg/kg 0.018 mg/kg	0 (0%)

			0.558 mg/kg 0.619 mg/kg 0.727 mg/kg 0.907 mg/kg	
--	--	--	--	--

DELTRAMETRINA	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Pa	10	6 (60%)	4 (40%) 0.016 mg/kg 0.016 mg/kg 0.015 mg/kg 0.031 mg/kg	0 (0%)
Cereals per esmorzar	10	9 (90%)	1 (10%) 0.022 mg/kg	0 (0%)
Pimenton	2	1 (50%)	1 (50%) 0.026 mg/kg	0 (0%)
Cireres	5	4 (80%)	1 (20%) 0.012 mg/kg	0 (0%)
- Préssec	2	1 50(%)	1 (50%) 0.017 mg/kg	0 (0%)
Cogombre	4	3 (75%)	1 (25%) 0.015 mg/kg	0 (0%)

DIFENOCONAZOL	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Tomàquet	5	4 (80%)	1 (20%) 0.068 mg/kg	0 (0%)

DIMETOATO	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Bledes	4	3 (75%)	1 (25%) 0.006 mg/kg	0 (0%)

DIMETOATO, RESIDU	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Bledes	4	2 (50%)	2 (50%) 0.013 mg/kg 0.181 mg/kg	0 (0%)

DIMETOMORF	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Enciam	7	5 (71,4%)	2 (28,6%) 0.076 mg/kg 0.241 mg/kg	0 (0%)
Espinacs	6	5 (83,3%)	1 (16,7%) 0.128 mg/kg	0 (0%)

DITIOCARBAMATS	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Cireres	5	4 (80%)	1 (20%) 0.054 mg/kg	0 (0%)
Poma	4	3 (75%)	1 (25%) 0.271 mg/kg	0 (0%)
Enciam	7	3 (%)	4 (%) 2.020 mg/kg 8.15 mg/kg 0.087 mg/kg 1.43 mg/kg	0 (0%)
Escarola	4	3 (75%)	1 (25%) 0.078 mg/kg	0 (0%)
Espinac	6	4 (66,7%)	2 (16,7%) 0.062 mg/kg	1 (16,7%) 0.186
Col	4	3 (75%)	1 (25%) 0.096 mg/kg	0 (0%)
Brocoli	2	0 (0%)	2 (100%) 0.127 mg/kg 0.323 mg/kg	0 (0%)
Col-i-flor	2	0 (0%)	2 (100%) 0.146 mg/kg 0.147 mg/kg	0 (0%)

ESFENVALERATO	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Pimenton	2	1 (50%)	1 (50%) 0.011 mg/kg	0 (0%)

ESPIROMESIFENO	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Tomàquet	5	4 (80%)	1 (20%) 0.098 mg/kg	0 (0%)

FENHEXAMIDA	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Maduixes	2	1 (50%)	1 (50%) 0.105 mg/kg	0 (0%)
Raïm	4	1 (25%)	3 (75%) 0.018 mg/kg 0.091 mg/kg 0.165 mg/kg	0 (0%)

FENOXICARB	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Pera	4	3 (75%)	1 (25%) 0.045 mg/kg	0 (0%)

FENVALERATO, RESIDU	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Pimenton	2	1 (50%)	1 (50%) 0.011 mg/kg	0 (0%)

FLUDIOXONIL	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Pera	4	3 (75%)	1 (25%) 0.064 mg/kg	0 (0%)
Raïm	4	3 (75%)	1 (25%) 0.106 mg/kg	0 (0%)
Taronja	2	1 (50%)	1 (50%) 0.116 mg/kg	0 (0%)
Escarola	4	3 (75%)	1 (25%) 0.377 mg/kg	0 (0%)

FLUOPIRAM	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Cireres	5	4 (80%)	1 (25%) 0.046 mg/kg	0 (0%)
Raïm	4	3 (75%)	1 (25%) 0.916 mg/kg	0 (0%)
Pebrot	4	3 (75%)	1 (25%) 0.025 mg/kg	0 (0%)

IMAZALIL	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Mandarina	1	0 (0%)	1 (100%) 0.033 mg/kg	0 (0%)
Pera	4	3 (75%)	1 (25%) 0.265 mg/kg	0 (0%)
Platan	4	0 (0%)	4 (100%) 0.020 mg/kg 0.192 mg/kg 0.199 mg/kg 0.280 mg/kg	0 (0%)
Taronja	2	0 (0%)	2 (100%) 0.019 mg/kg 0.027 mg/kg	0 (0%)
Suc de taronja pasteuritzat	2	1 (50%)	1 (50%) 0.029 mg/kg	0 (0%)

IMIDACLOPRID	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Bolets silvestres	4	3 (75%)	1 (25%) 0.062 mg/kg	0 (0%)
Pera	4	3 (75%)	1 (25%) 0.054 mg/kg	0 (0%)
Raïm	4	3 (75%)	1 (25%) 0.048 mg/kg	0 (0%)
Bledes	4	3 (75%)	0 (0%)	1 (25%) 0.130 mg/kg
Enciam	7	1 (14,3%)	6 (85,7%) 0.026 mg/kg 0.031 mg/kg 0.360 mg/kg 0.527 mg/kg 0.011 mg/kg 0.209 mg/kg	0 (0%)
Espinacs	6	5 (83,3%)	0 (0%)	1 (16,7%)

				0.362 mg/kg
Albergínia	4	2 (50%)	2 (50%) 0.143 mg/kg 0.068 mg/kg	0 (0%)

IPRODIONA	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Pera	4	3 (75%)	1 (25%) 7.448 mg/kg	0 (0%)
Raïm	4	3 (75%)	1 (25%) 0.407 mg/kg	0 (0%)
Pebrot	4	3 (75%)	1 (25%) 0.019 mg/kg	0 (0%)

LAMDA- CIHALOTRINA	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Poma	5	4 (80%)	1 (25%) 0.015 mg/kg	0 (0%)

LINURON	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Escarola	4	3 (75%)	1 (25%) 0.050 mg/kg	0 (0%)

METALAXILO	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Pebre negre	2	1 (50%)	1 (50%) 0.033 mg/kg	0 (0%)
Enciam	7	6 (83,3%)	1 (16,7%) 0.425 mg/kg	0 (0%)
Cogombre	4	3 (75%)	1 (25%) 0.057 mg/kg	0 (0%)

OMETOATO	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Bledes	4	2 (50%)	2 (50%) 0.012 mg/kg 0.163 mg/kg	0 (0%)

PERMETRIN	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Pebre negre	2	1 (50%)	1 (50%) 0.022 mg/kg	0 (0%)

PIMETROZINA	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Escarola	4	3 (75%)	1 (25%) 0.068 mg/kg	0 (0%)
Cogombre	4	3 (75%)	1 (25%) 0.063 mg/kg	0 (0%)
Pebrot	4	3 (75%)	1 (25%) 0.178 mg/kg	0 (0%)

PIRACLOSTRIBINA	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Raïm	4	3 (75%)	1 25(%) 0.024 mg/kg	0 (0%)
Pera	4	3 (75%)	1 (25%) 0.056 mg/kg	0 (0%)
Poma	5	4 (80%)	1 (20%) 0.040 mg/kg	0 (0%)

PIRIDABEN	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Albergínia	4	3 (75%)	1 (25%) 0.014 mg/kg	0 (0%)

PIRIMETANIL	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Raïm	4	2 (50%)	2 (50%) 0.045 mg/kg 0.572 mg/kg	0 (0%)

PIRIMIFÓS-METIL	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Galetes	10	9 (90%)	1 (10%) 0.015 mg/kg	0 (0%)
Pa	10	2 (20%)	8 (80%) 0.079 mg/kg 0.089 mg/kg 0.098 mg/kg 0.199 mg/kg 0.072 mg/kg 0.121 mg/kg 0.012 mg/kg 0.136 mg/kg	0 (0%)
Pastes alimentoses seques	5	3 (60%)	2 (40%) 0.118 mg/kg 0.216 mg/kg	0 (0%)

PROPAMOCARB	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Col	4	3 (75%)	1 (25%) 0.053 mg/kg	0 (0%)
Cogombre	4	3 (75%)	1 (25%) 0.065 mg/kg	0 (0%)

PROPIZAMIDA	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Enciam	7	6 (85,7%)	1 (14,3%) 0.057 mg/kg	0 (0%)

SPINOSAD (A+D)	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Albergínia	4	3 (75%)	1 (25%) 0.027 mg/kg	0 (0%)

TEBUCONAZOL	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Pebre negre	2	1(50%)	1 (50%) 0.068 mg/kg	0 (0%)
Pera	4	3 (75%)	1 (25%) 0.045 mg/kg	0 (0%)
Raïm	4	3 (75%)	1 (25%) 0.021 mg/kg	0 (0%)

TIABENDAZOL	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Bolets de cultiu	6	5 (83,3%)	1 (16,7%) 0.010 mg/kg	0 (0%)
Patates	15	14 (93,3%)	(6,7%) 0.010 mg/kg	0 (0%)

TIAMETOXAM	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Brocoli	2	1 (50%)	1 (50%) 0.009 mg/kg	0 (0%)

TIAMETOXAM, RESIDU	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Brocoli	2	1 (50%)	1 (50%) 0.009 mg/kg	0 (0%)

TRIADIMEFÓN	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Tomàquet	5	4 (80%)	1 (20%) 0.026 mg/kg	0 (0%)

TRIADIMEFÓN I TRIADIMENOL	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Cereals per esmorzar	10	9 (90%)	1 (10%) 0.152	0 (0%)
Pebrot	4	3 (75%)	1 (25%) 0.02	0 (0%)
Tomàquet	5	4 (80%)	1 (20%) 0.264	0 (0%)

TRIADIMENOL	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Cereals per esmorzar	10	9 90(%)	1 (10%) 0.152	0 (0%)
Bledes	4	3 (75%)	1 (25%) 0.021	0 (0%)
Tomàquet	5	3 (60%)	2 (40%) 0.029 0.238	0 (0%)
Pebrot	4	3 (75%)	1 (25%) 0.020	0 (0%)

TRIFLOXISTRIBINA	Mostres analitzades	Mostres sense residus	Mostres amb residus < LMR	Mostres amb residus > LMR
Maduixes	2	1 (50%)	1 (50%) 0.042	0 (0%)

Resultats de plaguicides (mg/kg) per grups d'aliments i plaguicides detectats (mg/kg) a les mostres on hi ha presència:

Grup d' Aliment	Núm. de Mostra	2-fenilfenol	Acetamiprid	Carbendazina + benomilo	Ciflutrina	Cipermetrina	Clorpirifós-etilo	Clorpirifós-metilo	Deltametrina	Estenvalerato	Fenvalerato, residu de	Imidacloprid	Metaxilo	Permetrin	Pirimifós-metil	Tebuconazol	Triabendazol	Triadimefón i Triadimenol	Triadimenol
BOLETS																			
BOLETS de cultiu	15_10489																0.010		
BOLETS silvestres	15_26760											0.062							
CEREALS																			
Galetes	16_07101														0.015				
Pa blanc	16_07925														0.089				
Pa blanc	16_07926														0.199				
Pa blanc	16_07927														0.098				
Pa blanc	16_07929								0.016						0.079				
Pa integral	16_07923								0.016						0.121				
Pa integral	16_07928							0.012							0.072				
Pa torrat	16_07480								0.015						0.136				
Pa torrat	16_07481					0.017		0.016	0.031						0.012				
Pasta alimentosa blanca	16_08407														0.118				
Pasta alimentosa integral	16_10559					0.036		0.017							0.216				
Cereals per esmorzar	16_13885																0.152	0.152	
Cereals per esmorzar	16_16494								0.022										
ESPÈCIES I CONDIMENTS																			
All en pols	16_11839					0.016													
Julivert	16_17139						0.287												
Orenga	16_17137		0.025				0.025												
Orenga	16_17731	0.040		0.287															
Orenga	16_17732		0.012		0.025	0.011													
Pebre negre	16_16981			0.283		0.119	0.069									0.068			
Pebre negre	16_17734			0.025		0.053	0.017						0.033	0.022					
Pimenton	16_17735					0.020	0.093		0.026	0.011	0.011								

FRUITES	Núm. de Mostra	2-fenilfenol	Boscalida	Buprofecina	Cipermetrina	Ciproconazol	Ciprodinilo	Clorpirifós-etilo	Clorproflam	Deltametrina	Ditiocarbamats	Fenhexamida	Fenoxicarb	Fludioxonil	Fluopiram	Imazalil	Imidacloprid	Iprodiona	Lambda-cihalotrina	Piraclostrobina	Pirimetilanil	Tebuconazol	Trifloxistrobina
Cireres	16_14736									0.012					0.046								
Cireres	16_14737										0.054												
Maduixes	16_06742											0.105											0.042
Mandarina	16_06743							0.027								0.033							
Pera	16_10980		0.093		0.021			0.134	0.094				0.045			0.265	0.054	7.448		0.056		0.045	
Pera	16_14152													0.064									
Platan	16_13952							0.020								0.192							
Platan	16_14153															0.020							
Platan	15_07416			0.042				0.365								0.280							
Platan	15_08616															0.199							
Poma	16_07756		0.078								0.271								0.015	0.040			
Préssec	16_16521					0.013				0.017													
Raim	15_07412														0.916						0.045		
Raim	15_08615		0.175				0.333					0.091		0.106			0.048			0.024		0.02	
Raim	16_10977											0.165											
Raim	16_14738		0.015								0.018							0.407			0.572		
Taronja	16_10140	2.75						0.019						0.116		0.027							
Taronja	16_10141	1.72						0.047								0.019							
MENJARS PREPARATS IV GAMMA - Suc de taronja pasteuritzat	15_19200															0.029							

Hortalisses	Mostra	Acrinatrina	Azoxistrobina	Boscalida	Cipermetrina	Clorantniliprol	Clorpirifos-etilo	Clorprofam	Deltametrina	Difenoconazol	Dimetoato	Dimetoato, residu	Dimetomorf	Ditiocarbamats	Espiromesifeno	Fludioxonil	Flupiram	Imidacloprid	Iprodiona	Lambda-cihalotrina	Linurón	Metalaxilo	Ometoato	Pimetrozina	Piraclostrobina	Piridabén	Propamocarb	Propizamida	Spinosad (A+D)	Tiabendazol	Tiametoxam	Tiametoxam, residu de	Triadimefón	Triadimefón i Triadimenol	Triadimenol	
Bledes	15_12110																	0.130		0.016															0.021	
Bledes	15_27357										0.013											0.012														
Bledes	15_27358				0.034					0.006	0.181											0.163														
Col	15_29048																						0.163				0.053									
Enciam	15_10492																	0.031																		
Enciam	15_11511				0.709								8.15				0.360				0.425							0.057								
Enciam	15_12108																	0.026																		
Enciam	15_12411				0.676													0.527																		
Enciam	15_28282					0.221						0.076	2.020												0.093											
Escarola	15_26751			0.383	0.070									0.078							0.050				0.016											
Espinac	15_12107												0.062																							
Espinac	15_26752						0.533																													
Col	16_07144													0.096																						
Col	16_07952																																			
Enciam	16_08492											0.241	1.43				0.209								0.098											
Enciam	16_10135												0.087					0.011																		
Escarola	16_08493	0.168	0.011													0.377							0.068													
Espinacs	16_10136											0.128	0.186					0.362							0.098											
Patates	15_26896							0.014																												
Tomàquet	15_11508																																			0.029
Albergínia	15_07413	0.022																0.143							0.014			0.027								
Brocoli	15_07415													0.323																	0.009	0.009				
Brocoli	15_08614													0.127																						
Ceba	15_26897							0.030																												
Albergínia	16_12809																	0.068																		
Cogombre	16_10979								0.015													0.057		0.063				0.065								
Cogombre	16_12556																																			
Col-i-flor	16_10139													0.146																						
Col-i-flor	16_12808													0.147																						
Mongeta verda	16_10978	0.033																																		
Pastanaga	16_10137	0.063																																		
Patates	16_08490							0.907																												
Patates	16_08491							0.018																												
Patates	16_09321							1.119																												
Patates	16_09322							1.179																												
Patates	16_09323							1.668																												
Patates	16_09324							0.558																												
Patates	16_09522							1.452																												
Patates	16_09523	0.019						0.727																						0.010						
Patates	16_09524							0.619																												
Pebrot	16_07949															0.025																			0.020	0.020
Pebrot	16_10982					0.021													0.019					0.178												
Tomàquet	16_07755	0.109				0.012				0.068					0.098																					

BADGEs I BISFENOL A I F

BADGEs i Bisfenol A i F (mg/Kg)	Conserves de peix
Anàlisis realitzades	10
No es detecta	3 (30%)
Presència	7 (70%)
Número de mostres per sobre del Límit legal (L)	0/10 (0%)

Conserves de peix	BADGE	BADGE 2H2O	BADGE HCl H2O	Bisfenol A
Anàlisis realitzades	10	10	10	10
No es detecta (<LQ)	9 (90%)	4 (40%)	6 (60%)	8 (80%)
Presència	1 (10%)	6 (60%)	4 (40%)	2 (20%)
Valor mínim (mg/Kg)	0,000	0,000	0,000	0,000
Valor màxim (mg/Kg)	0,116	1,144	0,104	0,157
Mediana (mg/Kg)	0,000	0,266	0,000	0,000
Mitjana (mg/Kg)	0,012	0,358	0,038	0,024
Desviació estàndard	0,037	0,422	0,049	0,054

Difenils polibromats (PBDEs):

Presència de PBDEs individuals en els grups d'aliments on es detecten:

Aliments	BDE100	BDE138	BDE153	BDE154	BDE183	BDE209	BDE28	BDE47	BDE49	BDE99
Peix fresc i congelat	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Peix fumat	x	x	x	x			x	x	x	x
Conserves de peix								x	x	
Bivalves crus						x		x	x	
Cefalòpodes crus						x		x		
Productes de la pesca cuits					x			x	x	x

PBDEs (ng/g)	Peix fresc i congelat	Peix fumat	Conserves de peix	Bivalves crus	Cefalòpodes crus	Productes de la pesca cuits (bivalves i mol·luscs)
Anàlisis realitzades	40	10	10	10	10	10
No es detecta (<LQ)	17/40 (42,5%)	5/10 (50%)	9/10 (90%)	2/10 (20%)	7/10 (70%)	6/10 (60%)
Presència	23/40 (57,5%)	5/10 (50%)	1/10 (10%)	8/10 (80%)	3/10 (30%)	4/10 (40%)

Peix fresc i congelat	BDE 100	BDE 138	BDE 153	BDE 154	BDE 183	BDE 209	BDE 28
Anàlisis realitzades	40	40	40	40	40	40	40
No es detecta (<LQ)	27 (67,5%)	39 (97,5%)	35 (87,5%)	29 (72,5%)	38 (95%)	33 (82,5%)	36 (90%)
Presència	13 (32,5%)	1 (2,5%)	5 (12,5%)	11 (27,5%)	2 (5%)	7 (17,5%)	4 (10%)
Valor mínim (mg/Kg)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Valor màxim (mg/Kg)	0.178	0.020	0.071	0.136	0.045	5.710	0.027
Mediana (mg/Kg)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Mitjana (mg/Kg)	0.023	0.001	0.004	0.014	0.002	0.146	0.002
Desviació estàndard	0.044	0.003	0.013	0.031	0.007	0.902	0.005

Peix fresc i congelat	BDE 47	BDE 49	BDE 99
Anàlisis realitzades	40	40	40
No es detecta (<LQ)	20 (50%)	24 (60%)	31 (77,5%)
Presència	20 (50%)	16 (40%)	9 (22,5%)
Valor mínim (mg/Kg)	0.000	0.000	0.000
Valor màxim (mg/Kg)	0.300	0.089	0.093
Mediana (mg/Kg)	0.009	0.000	0.000
Mitjana (mg/Kg)	0.049	0.014	0.010
Desviació estàndard	0.077	0.024	0.024

Peix fumat	BDE 100	BDE 138	BDE 153	BDE 154	BDE 183	BDE 209	BDE 28
Anàlisis realitzades	10	10	10	10	10	10	10
No es detecta (<LQ)	5 (50%)	9 (90%)	5 (50%)	5 (50%)			7 (70%)
Presència	5 (50%)	1 (10%)	5 (50%)	5 (50%)	0	0	3 (30%)
Valor mínim (mg/Kg)	0.000	0.000	0.000	0.000			0.000
Valor màxim (mg/Kg)	0.095	0.012	0.044	0.084			0.018
Mediana (mg/Kg)	0.029	0.000	0.006	0.008			0.000
Mitjana (mg/Kg)	0.039	0.001	0.014	0.028			0.005
Desviació estàndard	0.042	0.004	0.017	0.034			0.008

Peix fumat	BDE 47	BDE 49	BDE 99
Anàlisis realitzades	10	10	10
No es detecta (<LQ)	5 (50%)	5 (50%)	5 (50%)
Presència	5 (50%)	5 (50%)	5 (50%)
Valor mínim (mg/Kg)	0.000	0.000	0.000
Valor màxim (mg/Kg)	0.217	0.083	0.055
Mediana (mg/Kg)	0.049	0.009	0.008
Mitjana (mg/Kg)	0.082	0.024	0.021
Desviació estàndard	0.093	0.032	0.024

Conserves de peix	BDE 47	BDE 49
Anàlisis realitzades	10	10
No es detecta (<LQ)	9 (90%)	9 (90%)
Presència	1 (10%)	1 (10%)
Valor mínim (mg/Kg)	0.000	0.000
Valor màxim (mg/Kg)	0.056	0.020
Mediana (mg/Kg)	0.000	0.000
Mitjana (mg/Kg)	0.006	0.002
Desviació estàndard	0.018	0.006

Bivalves crus	BDE 209	BDE 47	BDE 99
Anàlisis realitzades	10	10	10
No es detecta (<LQ)	6 (60%)	5 (50%)	7 (70%)
Presència	4 (40%)	5 (50%)	3 (30%)
Valor mínim (mg/Kg)	0.000	0.000	0.000
Valor màxim (mg/Kg)	0.079	0.027	0.019
Mediana (mg/Kg)	0.000	0.006	0.000
Mitjana (mg/Kg)	0.013	0.009	0.005
Desviació estàndard	0.025	0.010	0.008

Cefalòpodes crus	BDE 209	BDE 47
Anàlisis realitzades	10	10
No es detecta (<LQ)	8 (80%)	8 (80%)
Presència	2 (20%)	2 (20%)
Valor mínim (mg/Kg)	0.000	0.000
Valor màxim (mg/Kg)	0.093	0.019
Mediana (mg/Kg)	0.000	0.000
Mitjana (mg/Kg)	0.013	0.003
Desviació estàndard	0.030	0.007

Productes de la pesca cuits	BDE 183	BDE 47	BDE 49	BDE 99
Anàlisis realitzades	10	10	10	10
No es detecta (<LQ)	8 (80%)	8 (80%)	9 (90%)	9 (90%)
Presència	2 (20%)	2 (20%)	1 (10%)	1 (10%)
Valor mínim (mg/Kg)	0.000	0.000	0.000	0.000
Valor màxim (mg/Kg)	0.056	0.052	0.013	0.027
Mediana (mg/Kg)	0.000	0.000	0.000	0.000
Mitjana (mg/Kg)	0.008	0.008	0.001	0.003
Desviació estàndard	0.018	0.017	0.004	0.009

Naftalens clorats:

Peix fresc i congelat	1,2,3,5,7-Pentacloronaftalè (ng/g)
Anàlisis realitzades	40
No es detecta (<LQ)	39/40 (97,5%)
Presència	1/40 (2,5%)
Valor mínim (mg/Kg)	0.000
Valor màxim (mg/Kg)	0.120
Mediana (mg/Kg)	0.000
Mitjana (mg/Kg)	0.003
Desviació estàndard	0.019

3- Monocloropronadiol (3 –MCPD):

3 – MCPD (mg/Kg)	Olis	Derivats de patata (patates xips)
Anàlisis realitzades	2	10
No es detecta (<LQ)	1/2 (50%)	9/10 (90%)
Presència	1/2 (50%)	1/10 (10%)
Valor mínim (mg/Kg)	0,000	0,000
Valor màxim (mg/Kg)	0,504	0,250
Mediana (mg/Kg)	0,252	0,000
Mitjana (mg/Kg)	0,252	0,025
Desviació estàndard	0,356	0,079
Percentil 60	0,302	0,000
Percentil 70	0,353	0,000
Percentil 80	0,403	0,000
Percentil 90	0,454	0,025

Furà:

Furà (µg/kg)	Aliments infantils - potets	Aliments infantils a base de farinetes - farinetes	Cereals i derivats	Cafè
Anàlisis realitzades	5	5	12	16
No es detecta (<LQ)	2/5 (40%)	4/5 (80%)	0/12 (0%)	0/16 (0%)
Presència	3/5 (60%)	1/5 (20%)	12/12 (100%)	16/16 (100%)
Valor mínim (mg/Kg)	0,000	0,000	13,700	40,400
Valor màxim (mg/Kg)	15,700	12,400	74,000	5046,000
Mediana (mg/Kg)	7,200	0,000	21,600	1685,000
Mitjana (mg/Kg)	6,640	2,480	30,992	1512,900
Desviació estàndard	6,782	5,545	19,377	1348,044
Percentil 60	8,440	0,000	24,560	1729,000
Percentil 70	9,680	0,000	35,050	2025,000
Percentil 80	11,380	2,480	44,540	2446,000
Percentil 90	13,540	7,440	57,690	2582,500

Acrilamida:

Acrilamida (µg/kg)	Cereals i derivats	Aliments infantils a base de farinetes - farinetes	Aliments infantils - potets	Cafè	Derivats de patata (patates xips)
Anàlisis realitzades	30	5	5	18	10
No es detecta (<LQ)	9/30 (30%)	1/5 (20%)	2/5 (40%)	0/18 (0%)	0/10 (0%)
Presència	21/30 (70%)	4/5 (80%)	3/5 (60%)	18/18 (100%)	10/10 (100%)
Número de mostres per sobre del Límit recomanat (R)	2/30 (7%)	2/5 (40%)	0/5 (0%)	0/18 (0%)	2/10 (20%)
Valor mínim (mg/Kg)	0,000	0,000	0,000	122,000	311,000
Valor màxim (mg/Kg)	956,700	192,100	34,090	728,000	1484,000
Mediana (mg/Kg)	50,450	82,030	12,540	267,545	792,600
Mitjana (mg/Kg)	162,797	92,392	12,606	319,578	834,120
Desviació estàndard	241,728	70,525	14,087	167,087	379,710
Percentil 60	78,240	97,002	14,084	318,176	869,420
Percentil 70	155,610	111,974	15,628	422,797	949,700
Percentil 80	324,060	133,988	19,938	471,000	1065,600
Percentil 90	498,380	163,044	27,014	517,238	1401,200

4.4.2 Additius

Sulfits (SO₂):

Sulfits (SO₂) (mg/Kg)	Carn picada i preparats de carn	Crustacis crus	Cefalòpodes crus	Productes de la pesca cuits (bivalves i crustacis)	Cereals i derivats
Anàlisis realitzades	71	10	10	10	20
No es detecta (<LQ)	13/71 (18%)	4/10 (40%)	6/10 (60%)	6/10 (60%)	16/20 (80%)
Presència	58/71 (82%)	6/10 (60%)	4/10 (40%)	4/10 (40%)	4/20 (20%)
Número de mostres per sobre del Límit legal (L)	21/71 (29,5%)	0/10 (0%)	0/10 (0%)	0/10 (0%)	0/20 (0%)
Valor mínim (mg/Kg)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Valor màxim (mg/Kg)	1276,447	167,000	25,000	129,739	50,400
Mediana (mg/Kg)	214,000	52,450	0,000	0,000	0,000
Mitjana (mg/Kg)	273,476	55,040	7,380	28,427	7,520
Desviació estàndard	303,982	57,880	10,128	46,530	15,835
Percentil 60	284,000	79,640	5,040	11,640	0,000
Percentil 70	331,000	88,370	13,110	29,649	0,000
Percentil 80	395,600	96,280	15,820	43,644	6,140
Percentil 90	708,300	104,360	22,210	98,024	32,770

Sulfits (SO₂) (mg/Kg)	Fruita seca i dessecada	Begudes alcohòliques
Anàlisis realitzades	40	15
No es detecta (<LQ)	36/40 (90%)	10/15 (67%)
Presència	4/40 (10%)	5/15 (33%)
Número de mostres per sobre del Límit legal (L)	1/40 (2,5%)	0/15 (0%)
Valor mínim (mg/Kg)	0,000	0,000
Valor màxim (mg/Kg)	5187,000	155,000
Mediana (mg/Kg)	0,000	0,000
Mitjana (mg/Kg)	209,200	34,000
Desviació estàndard	870,314	54,387
Percentil 60	0,000	0,000
Percentil 70	0,000	52,800
Percentil 80	0,000	73,000
Percentil 90	24,200	114,600

Àcid sòrbic i sorbats:

Àcid sòrbic i sorbats (mg/Kg)	Fruita seca i dessecada
Anàlisis realitzades	40
No es detecta (<LQ)	31/40 (77,5%)
Presència	9/40 (22,5%)
Número de mostres per sobre del Límit legal (L)	0/40 (0%)
Valor mínim (mg/Kg)	0,000
Valor màxim (mg/Kg)	800,600
Mediana (mg/Kg)	0,000
Mitjana (mg/Kg)	67,774
Desviació estàndard	200,504
Percentil 60	0,000
Percentil 70	0,000
Percentil 80	6,880
Percentil 90	83,690

Àcid benzoic:

Àcid benzòic i benzoats (mg/Kg)	Fruita seca i dessecada
Anàlisis realitzades	40
No es detecta (<LQ)	35/40 (87,5%)
Presència	5/40 (12,5%)
Número de mostres per sobre del Límit legal (L)	5/40 (12,5%)
Valor mínim (mg/Kg)	0,000
Valor màxim (mg/Kg)	100,600
Mediana (mg/Kg)	0,000
Mitjana (mg/Kg)	6,002
Desviació estàndard	19,811
Percentil 60	0,000
Percentil 70	0,000
Percentil 80	0,000
Percentil 90	12,384

Antioxidants fenòlics (Galat de propil E-310):

Antioxidants fenòlics (Galat de propil E-310) (mg/Kg)	Olis
Anàlisis realitzades	5
No es detecta (<LQ)	4/5 (80%)
Presència	1/5 (20%)
Número de mostres per sobre del Límit legal (L)	0/5 (0%)
Valor mín. (mg/Kg)	0,000
Valor màx. (mg/Kg)	7,426
Mediana (mg/Kg)	0,000
Mitjana (mg/Kg)	1,485
Desviació estàndard	3,321
Percentil 60	0,000
Percentil 70	0,000
Percentil 80	1,485
Percentil 90	4,455

Nitrat sòdic:

Nitrat sòdic (mg/Kg)	Preparats de carn (adobats)	Productes carnis curats	Productes carnis tractats per la calor
Anàlisis realitzades	10	30	30
No es detecta (<LQ)	4/10 (40%)	9/30 (30%)	19/30 (63%)
Presència	6/10 (60%)	21/30 (70%)	11/30 (37%)
Número de mostres per sobre del Límit legal (L)	0/10 (0%)	0/30 (0%)	0/30 (0%)
Valor mínim (mg/Kg)	0,000	0,000	0,000
Valor màxim (mg/Kg)	132,606	232,140	56,498
Mediana (mg/Kg)	26,447	47,329	0,000
Mitjana (mg/Kg)	40,004	73,341	11,800
Desviació estàndard	51,478	72,616	17,569
Percentil 60	27,814	84,588	0,000
Percentil 70	36,559	110,251	22,366
Percentil 80	71,423	127,836	24,571
Percentil 90	130,126	186,666	32,244

Nitrit sòdic:

Nitrit sòdic (mg/Kg)	Preparats de carn adobats	Productes carnis tractats per la calor
Anàlisis realitzades	10	30
No es detecta (<LQ)	7/10 (70%)	16/30 (53%)
Presència	3/10 (30%)	14/30 (47%)
Número de mostres per sobre del Límit legal (L)	0/10 (0%)	0/30 (0%)
Valor mínim (mg/Kg)	0.000	0.000
Valor màxim (mg/Kg)	81.100	98.000
Mediana (mg/Kg)	0.000	0.000
Mitjana (mg/Kg)	11.650	19.013
Desviació estàndard	25.660	27.490
Percentil 60	0.000	15.342
Percentil 70	3.420	26.380
Percentil 80	13.920	31.080
Percentil 90	29.710	67.510

Colorants artificials:

Presència de colorants individuals en els grups d'aliments on es detecten:

Aliments	E-120	E-133	E-104	E-102
Carn picada i preparats de carn	X			
Productes carnis tractats per la calor	X			
Llet i derivats (gelats)	X	X	X	X

Colorants (mg/Kg)	Carn picada i preparats de carn	Productes carnis tractats per la calor	Llet i derivats (gelats)
Anàlisis realitzades	71	30	11
No es detecta (<LQ)	38/71 (53,5%)	26 (87%)	7 (64%)
Presència	33/71 (46.5%)	4 (13%)	4 (36%)
Número de mostres per sobre del Límit legal (L)	2/71 (3%)	0/30 (0%)	0/11 (0%)

Carn picada i preparats de carn	Àc. carmític i derivats (E-120)
Anàlisis realitzades	71
No es detecta (<LQ)	38/71 (53,5%)
Presència	33/71 (46,5%)
Valor mínim (mg/Kg)	0.000
Valor màxim (mg/Kg)	67.000
Mediana (mg/Kg)	0.000
Mitjana (mg/Kg)	9.768
Desviació estàndard	12.601

Productes carnis tractats per la calor	Àc. carmític i derivats (E-120)
Anàlisis realitzades	30
No es detecta (<LQ)	26/30 (87%)
Presència	4/30 (13%)
Valor mínim (mg/Kg)	0.000
Valor màxim (mg/Kg)	67.300
Mediana (mg/Kg)	0.000
Mitjana (mg/Kg)	5.103
Desviació estàndard	15.019

Llet i derivats (gelats)	Àc. carmític i derivats (E-120)	Blau brillant FCF (E-133)	Groc quinoleïna (E-104)	Tartracina (E-102)
Anàlisis realitzades	11	11	11	11
No es detecta (<LQ)	9/30 (82%)	10/30 (91%)	10/30 (91%)	10/30 (91%)
Presència	2/30 (18%)	1/30 (9%)	1/30 (9%)	1/30 (9%)
Valor mínim (mg/Kg)	0.000	0.000	0.000	0.000
Valor màxim (mg/Kg)	41.850	15.497	106.130	8.566
Mediana (mg/Kg)	0.000	0.000	0.000	0.000
Mitjana (mg/Kg)	4.720	1.409	9.648	0.779
Desviació estàndard	12.680	4.672	31.999	2.583

4.4.3 Paràmetres microbiològics

Indicadors:

Microorganismes aerobis a 30°C (ufc/g)	Carn picada i preparats de carn	Menjars preparats			Menjars preparats vegetals–Lineals de supermercats
		Restauració comercial-rostisseria	Restauració comercial-tapes	Restauració comercial-elaborats amb >24 antelació	
Anàlisis realitzades	71	30	30	60	48
Presència	71/71 (100%)	30/30 (100%)	28/30 (93%)	55/60 (92%)	47/48 (98%)
Número de mostres per sobre del Límit legal (L)	5/71 (7%)	-	-	-	-
Número de mostres per sobre del Límit recomanat (R)	-	12/30 (45%)	16/30 (45%)	17/60 (28%)	28/48 (58%)
Valors < 10 ³ ufc/g (%)		6 (20%)	4 (13%)	19 (32%)	1 (2%)
Valors > 10 ³ i < 10 ⁴ ufc/g (%)	3 (4 %)	3 (10%)	3 (10%)	11 (18%)	1 (2%)
Valors > 10 ⁴ i < 10 ⁵ ufc/g (%)	18 (25 %)	4 (13%)	4 (13%)	10 (17%)	3 (6%)
Valors > 10 ⁵ i < 10 ⁶ ufc/g (%)	20 (28 %)	4 (13%)	5 (17%)	5 (8%)	6 (13%)
Valors > 10 ⁶ i < 10 ⁷ ufc/g (%)	20 (28 %)	4 (13%)	3 (10%)	4 (7%)	5 (10%)
Valors > 10 ⁷ (%)	10 (14 %)	9 (30%)	11 (37%)	11 (18%)	32 (67%)

Microorganismes aerobis a 30°C (ufc/g)	Productes de pastisseria	Orxates
Anàlisis realitzades	20	10
Presència	20/20 (100%)	10/10 (100%)
Número de mostres per sobre del Límit legal (L)	-	-
Número de mostres per sobre del Límit recomanat (R)	0/20(0%)	7/10 (70%)
Valors < 10 ³ ufc/g (%)	4 (20%)	
Valors > 10 ³ i < 10 ⁴ ufc/g (%)	4 (20%)	
Valors > 10 ⁴ i < 10 ⁵ ufc/g (%)	4 (20%)	1 (10%)
Valors > 10 ⁵ i < 10 ⁶ ufc/g (%)	4 (20%)	2 (20%)
Valors > 10 ⁶ i < 10 ⁷ ufc/g (%)	3 (15%)	4 (40%)
Valors > 10 ⁷ (%)	1 (5%)	3 (30%)

Enterobacteris (ufc/g)	Peix fumat	Gelats lactis
Anàlisis realitzades	10	11
Presència	8/10 (80%)	3/11 (27%)
Número de mostres per sobre del Límit legal (L)	-	1/11 (9%)
Número de mostres per sobre del Límit recomanat (R)	3/10 (30%)	-
Valors <10 ¹ ufc/g (%)	30 (79%)	8 (73%)
Valors > 10 ¹ i < 10 ² ufc/g (%)	1 (3%)	2 (18%)
Valors > 10 ² i < 10 ³ ufc/g (%)	4 (11%)	-
Valors > 10 ³ i < 10 ⁴ ufc/g (%)	-	-
Valors > 10 ⁴ (%)	3 (8%)	1 (9%)

Coliformes a 30°C (ufc/g)	Fruita fresca	Hortalisses
Anàlisis realitzades	16	16
Presència	2/16 (12,5%)	13/16 (81%)
Número de mostres per sobre del Límit legal (L)	-	-
Número de mostres per sobre del Límit recomanat (R)	-	-
Valors < 10 ¹ ufc/g (%)	14 (88%)	3 (19%)
Valors > 10 ¹ i < 10 ² ufc/g (%)	1 (6%)	1 (6%)
Valors > 10 ² i < 10 ³ ufc/g (%)	1 (6%)	-
Valors > 10 ³ i < 10 ⁴ ufc/g (%)	-	4 (25%)
Valors > 10 ⁴ i < 10 ⁵ ufc/g (%)	-	2 (13%)
Valors > 10 ⁵ i < 10 ⁶ ufc/g (%)	-	4 (25%)
Valors > 10 ⁶	-	2 (13%)

Testimonis:

Escherichia coli (ufc/g)	Carn picada i preparats de carn	Bivalves crus	Menjars preparats- Restauració comercial- rotisseria	Menjars preparats – Restauració comercial- elaborats amb >24 antelació
Anàlisis realitzades	71	10	30	60
Presència	19/71 (16%)	3/10 (30%)	5/30 (17%)	4/60 (7%)
Número de mostres per sobre del Límit legal (L)	0/71 (0%)	0/10 (0%)	-	-
Número de mostres per sobre del Límit recomanat (R)	-	-	2/30 (7%)	2/60 (3%)
Valors < 10 ¹ ufc/g (%)	60 (85%)	7 (70%)	25 (83%)	58 (97%)
Valors > 10 ¹ i < 10 ² ufc/g (%)	4 (6%)	2 (20%)	2 (7%)	1 (2%)
Valors > 10 ² i < 10 ³ ufc/g (%)	6 (8%)	1 (10%)	2 (7%)	1 (2%)
Valors > 10 ³ i < 10 ⁴ ufc/g (%)	1 (1%)	-	1 (3%)	-
Valors > 10 ⁴ ufc/g (%)	-	-	-	-

Escherichia coli (ufc/g)	Menjars preparats vegetals – Lineals de supermercats	Productes de pastisseria	Orxates
Anàlisis realitzades	48	20	10
Presència	1/48 (2%)	2/20 (10%)	3/10 (30%)
Número de mostres per sobre del Límit legal (L)	1/48 (2%)	-	-
Número de mostres per sobre del Límit recomanat (R)	-	2/20 (10%)	3/10 (30%)
Valors < 10 ¹ ufc/g (%)	47 (98%)	18 (90%)	7 (70%)
Valors > 10 ¹ i < 10 ² ufc/g (%)	-	2 (10%)	-
Valors > 10 ² i < 10 ³ ufc/g (%)	-	-	2 (20%)
Valors > 10 ³ i < 10 ⁴ ufc/g (%)	1 (2%)	-	1 (10%)
Valors > 10 ⁴ ufc/g (%)	-	-	-

Estafilococs coagulasa positius (ufc/g)	Carn picada i preparats de carn	Productes de la pesca cuits	Menjars preparats- Restauració comercial- tapes	Menjars preparats – Restauració comercial- elaborats amb >24 antelació
Anàlisis realitzades	71	10	30	60
Presència	18/71 (25%)	2/10 (20%)	2/30 (7%)	4/60 (7%)
Número de mostres per sobre del Límit legal (L)	0/71 (0%)	0/10 (0%)	-	-
Número de mostres per sobre del Límit recomanat (R)	-	-	1/30 (3%)	2/60 (3%)
Valors < 10 ¹ ufc/g (%)	60 (85%)	9 (90%)	8 (93%)	57 (95%)
Valors > 10 ¹ i < 10 ² ufc/g (%)	6 (8%)	1 (10%)	-	-
Valors > 10 ² i < 10 ³ ufc/g (%)	5 (7%)	-	2 (7%)	2 (3%)
Valors > 10 ³ i < 10 ⁴ ufc/g (%)	-	-	-	1 (2%)
Valors > 10 ⁴ ufc/g (%)	-	-	-	-

Estafilococs coagulasa positius (ufc/g)	Menjars preparats- Restauració comercial- rostisseria	Menjars preparats vegetals– Lineals de supermercats	Productes de pastisseria	Orxates
Anàlisis realitzades	30	48	20	10
Presència	3/30 (10%)	5/48 (10%)	3/20 (15%)	1/10 (10%)
Número de mostres per sobre del Límit legal (L)	-	-	-	-
Número de mostres per sobre del Límit recomanat (R)	0/30 (0%)	1/48 (2%)	3/20 (15%)	1/10 (10%)
Valors < 10 ¹ ufc/g (%)	30 (100%)	46 (96%)	17 (85%)	9 (90%)
Valors > 10 ¹ i < 10 ² ufc/g (%)	-	1 (2%)	3 (15%)	-
Valors > 10 ² i < 10 ³ ufc/g (%)	-	1 (2%)	-	1 (10%)
Valors > 10 ³ i < 10 ⁴ ufc/g (%)	-	-	-	-
Valors > 10 ⁴ ufc/g (%)	-	-	-	-

Clostridis sulfít reductors (ufc/g)	Menjars preparats- Restauració comercial- rostisseria	Menjars preparats- Restauració comercial- tapes	Menjars preparats – Restauració comercial- elaborats amb >24 antelació	Menjars preparats vegetals– Lineals de supermercats
Anàlisis realitzades	30	30	60	48
Presència	4/30 (13%)	4/30 (13%)	1/60 (2%)	1/48 (2%)
Número de mostres per sobre del Límit legal (L)	-	-	-	-
Número de mostres per sobre del Límit recomanat (R)	4/30 (13%)	3/30 (10%)	0/60 (0%)	0/48 (0%)
Valors < 10 ¹ ufc/g (%)	26 (87%)	27 (90%)	58 (98%)	47 (98%)
Valors > 10 ¹ i < 10 ² ufc/g (%)	-	-	1 (2%)	-
Valors > 10 ² i < 10 ³ ufc/g (%)	3 (10%)	1 (3%)	-	-
Valors > 10 ³ i < 10 ⁴ ufc/g (%)	1 (3%)	2 (7%)	-	-
Valors > 10 ⁴ ufc/g (%)	-	-	-	1 (2%)

Clostridis sulfít reductors (ufc/g)	Orxates
Anàlisis realitzades	10
Presència	2/10 (2%)
Número de mostres per sobre del Límit legal (L)	-
Número de mostres per sobre del Límit recomanat (R)	2/10 (2%)
Valors < 10 ¹ ufc/g (%)	8 (80%)
Valors > 10 ¹ i < 10 ² ufc/g (%)	-
Valors > 10 ² i < 10 ³ ufc/g (%)	-
Valors > 10 ³ i < 10 ⁴ ufc/g (%)	2 (2%)
Valors > 10 ⁴ ufc/g (%)	-

Patògens:

Salmonella	Anàlisis realitzades	Presència	Número de mostres per sobre del Límit legal (L)
Carn picada i preparats de carn	71	6/71 (8%)	6/71 (8%)

Escherichia coli 0157:H7 (ufc/g)	Anàlisis realitzades	Presència	Número de mostres per sobre del Límit recomanat (R)
Carn fresca	45	3/45 (7%)	1/45 (2%)

Escherichia coli STEC (ufc/g)	Anàlisis realitzades	Presència	Número de mostres per sobre del Límit recomanat (R)
Carn fresca	45	9/45 (20%)	5/45 (16%)
Carn picada i preparats de carn	71	4/71 (6%)	0/71 (0%)

Detecció Listeria monocytogenes (ufc/g)	Anàlisis realitzades	Presència	Número de mostres per sobre del Límit legal (L)
Productes carnis curats	30	5/30 (17%)	0/30 (0%)
Productes de la pesca cuits	10	1/10 (10%)	0/10 (0%)
Menjars preparats- Restauració comercial- Rostisseria	30	2/30 (7%)	1/30 (3%)
Menjars preparats –Restauració comercial- elaborats amb >24 antelació	60	3/60 (5%)	0/60 (0%)

Recompte Listeria monocytogenes (ufc/g)	Anàlisis realitzades	Presència	Número de mostres per sobre del Límit legal (L)
Productes carnis curats	30	2/30 (7%)	0/30 (0%)
Menjars preparats- Restauració comercial- Rostisseria	30	2/30 (7%)	0/30 (0%)

Detecció Campylobacter (ufc/g)	Anàlisis realitzades	Presència	Número de mostres per sobre del Límit recomanat (R)
Carn fresca	25	4/25 (16%)	4/25 (16%)
Carn picada i preparats de carn	46	2/46 (4%)	0/46 (0%)

Recompte Campylobacter (ufc/g)	Anàlisis realitzades	Presència	Número de mostres per sobre del Límit recomanat (R)
Carn fresca	25	2/25 (8%)	0/25 (0%)

Detecció Yersinia enterocolitica	Anàlisis realitzades	Presència	Número de mostres per sobre del Límit recomanat (R)
Carn fresca	30	8/30 (27%)	0/30 (0%)
Carn picada i preparats de carn	71	14/71 (19%)	0/71 (0%)

Recompte Bacillus cereus	Anàlisis realitzades	Presència	Número de mostres per sobre del Límit recomanat (R)
Cereals i derivats (cerals per esmorzar)	10	2/10 (20%)	1/10 (10%)

Micotoxines:

Aflatoxines B ₂ , (µg/Kg)	Fruita seca i dessecada
Anàlisis realitzades	40
No es detecta (<LQ)	39/40 (97,5%)
Presència	1/40 (2,5%)
Número de mostres per sobre del Límit legal (L)	-
Valor mínim (µg/Kg)	0.000
Valor màxim (µg/Kg)	3.784
Mediana (µg/Kg)	0.000
Mitjana (µg/Kg)	0.095
Desviació estàndard	0.598
Percentil 60	0.000
Percentil 70	0.000
Percentil 80	0.000
Percentil 90	0.000

Aflatoxines B ₁ , B ₂ , G ₁ , G ₂ (µg/Kg)	Condiments i espècies	Fruita seca i dessecada
Anàlisis realitzades	14	40
No es detecta (<LQ)	13/14 (93%)	39/40 (97,5%)
Presència	1/14 (7%)	1/40 (2,5%)
Número de mostres per sobre del Límit legal (L)	0/40 (0%)	1/40 (2,5%)
Valor mínim (µg/Kg)	0.000	0.000
Valor màxim (µg/Kg)	1.583	150.162
Mediana (µg/Kg)	0.000	0.000
Mitjana (µg/Kg)	0.113	3.754
Desviació estàndard	0.423	23.743
Percentil 60	0.000	0.000
Percentil 70	0.000	0.000
Percentil 80	0.000	0.000
Percentil 90	0.000	0.000

Aflatoxina G ₂ (µg/Kg)	Condiments i espècies
Anàlisis realitzades	14
No es detecta (<LQ)	13/14 (93%)
Presència	1/14 (7%)
Número de mostres per sobre del Límit legal (L)	-
Valor mínim (µg/Kg)	0.000
Valor màxim (µg/Kg)	0.454
Mediana (µg/Kg)	0.000
Mitjana (µg/Kg)	0.032
Desviació estàndard	0.121
Percentil 60	0.000
Percentil 70	0.000
Percentil 80	0.000
Percentil 90	0.000

Aflatoxina B ₁ (µg/Kg)	Condiments i espècies	Fruita seca i dessecada
Anàlisis realitzades	14	40
No es detecta (<LQ)	13/14 (93%)	39/40 (97,5%)
Presència	1/14 (7%)	1/40 (2,5%)
Número de mostres per sobre del Límit legal (L)	0/14 (0%)	1/40 (2,5%)
Valor mínim (µg/Kg)	0.000	0.000
Valor màxim (µg/Kg)	1.583	146.378
Mediana (µg/Kg)	0.000	0.000
Mitjana (µg/Kg)	0.113	3.659
Desviació estàndard	0.423	23.144
Percentil 60	0.000	0.000
Percentil 70	0.000	0.000
Percentil 80	0.000	0.000
Percentil 90	0.000	0.000

Ocratoxina A (µg/Kg)	Cereals i derivats	Fruita seca i dessecada	Condiments i espècies	Cafè	Begudes alcohòliques
Anàlisis realitzades	60	40	14	18	15
No es detecta (<LQ)	57/60 (95%)	34/40 (85%)	13/14 (93%)	14/18 (78%)	14/15 (93%)
Presència	3/60 (5%)	6/40 (15%)	1/14 (7%)	4/18 (22%)	1/15 (7%)
Número de mostres per sobre del Límit legal (L)	0/60 (0%)	0/40 (0%)	0/14 (0%)	0/18 (0%)	0/15 (0%)
Valor mínim (µg/Kg)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Valor màxim (µg/Kg)	1.296	0.971	10.903	3.189	0.212
Mediana (µg/Kg)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Mitjana (µg/Kg)	0.032	0.080	0.779	0.372	0.014
Desviació estàndard	0.175	0.225	2.914	0.874	0.055
Percentil 60	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Percentil 70	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Percentil 80	0.000	0.000	0.000	0.298	0.000
Percentil 90	0.000	0.401	0.000	1.301	0.000

Toxines de fusarium	Cereals i derivats
Anàlisis realitzades	60
No es detecta (<LQ)*	45/60 (75%)
Presència	15/60 (25%)
Número de mostres per sobre del Límit legal (L)	0/60 (0%)

Toxines de Fusarium per grup d'aliment		DON	Zearalenona	T- 2	HT-2	Fumonisin B1	Fumonisin B2	Sumatori Fumonisin B1 i Fumonisin B2
Cereals i derivats	Presència	4/60 (7%)	1/60 (2%)	0/60 (0%)	3/60 (5%)	5/60 (8%)	4/60 (7%)	4/60 (7%)
	Disconformitat	0/60 (0%)	0/60 (0%)	0/60 (0%)	0/60 (0%)	-	-	0/60 (0%)

Toxines de Fusarium (DON, deoxynivalenol) (µg/Kg)	Pa	Pastes alimentoses seques	Farina
Anàlisis realitzades	10	5	7
No es detecta (<LQ)	9/10 (90%)	3/5 (60%)	6/7 (86%)
Presència	1/10 (10%)	2/5 (40%)	1/7 (14%)
Número de mostres per sobre del Límit legal (L)	0/10 (0%)	0/5 (0%)	0/7 (0%)
Valor mínim (µg/Kg)	0.000	0.000	0.000
Valor màxim (µg/Kg)	198.000	311.000	154.000
Mediana (µg/Kg)	0.000	0.000	0.000
Mitjana (µg/Kg)	19.800	106.800	22.000
Desviació estàndard	62.613	149.515	58.207
Percentil 60	0.000	89.200	0.000
Percentil 70	0.000	178.400	0.000
Percentil 80	0.000	240.600	0.000
Percentil 90	19.800	275.800	61.600

Toxines de Fusarium (zearalenona) (µg/Kg)	Farina
Anàlisis realitzades	7
No es detecta (<LQ)	6/7 (86%)
Presència	1/7 (14%)
Número de mostres per sobre del Límit legal (L)	0/7 (0%)
Valor mínim (µg/Kg)	0.000
Valor màxim (µg/Kg)	33.000
Mediana (µg/Kg)	0.000
Mitjana (µg/Kg)	4.714
Desviació estàndard	12.473
Percentil 60	0.000
Percentil 70	0.000
Percentil 80	0.000
Percentil 90	13.200

Toxines de Fusarium (HT-2) (µg/Kg)	Pastes alimentoses seques	Cereals per esmorzar
Anàlisis realitzades	5	10
No es detecta (<LQ)	4/5 (80%)	8/10 (80%)
Presència	1/5 (20%)	2/10 (20%)
Número de mostres per sobre del Límit legal (L)	0/5 (0%)	0/10 (0%)
Valor mínim (µg/Kg)	0.000	0.000
Valor màxim (µg/Kg)	34.600	24.900
Mediana (µg/Kg)	0.000	0.000
Mitjana (µg/Kg)	6.920	4.980
Desviació estàndard	15.474	10.499
Percentil 60	0.000	0.000
Percentil 70	0.000	0.000
Percentil 80	6.920	4.980
Percentil 90	20.760	24.900

Toxines de Fusarium (Fumonisina B1+B2) (µg/Kg)	Snacks de blat de moro
Anàlisis realitzades	10
No es detecta (<LQ)	6 (60%)
Presència	4 (40%)
Número de mostres per sobre del Límit legal (L)	0/60 (0%)
Valor mínim (µg/Kg)	0.000
Valor màxim (µg/Kg)	405.000
Mediana (µg/Kg)	0.000
Mitjana (µg/Kg)	129.820
Desviació estàndard	171.683
Percentil 60	100.400
Percentil 70	266.960
Percentil 80	310.960
Percentil 90	344.700

Toxines de Fusarium (Fumonisina B1) (µg/Kg)	Snacks de blat de moro	Toxines de Fusarium (Fumonisina B2) (µg/Kg)	Snacks de blat de moro
Anàlisis realitzades	10	Anàlisis realitzades	10
No es detecta (<LQ)	5 (50%)	No es detecta (<LQ)	6 (60%)
Presència	5 (50%)	Presència	4 (40%)
Valor mínim (µg/Kg)	0.000	Valor mínim (µg/Kg)	0.000
Valor màxim (µg/Kg)	405.000	Valor màxim (µg/Kg)	101.000
Mediana (µg/Kg)	75.000	Mediana (µg/Kg)	0.000
Mitjana (µg/Kg)	132.000	Mitjana (µg/Kg)	28.220
Desviació estàndard	156.934	Desviació estàndard	40.134
Percentil 60	157.600	Percentil 60	18.000
Percentil 70	195.700	Percentil 70	45.360
Percentil 80	274.000	Percentil 80	54.960
Percentil 90	344.700	Percentil 90	91.100

En 3 de les 33 mostres amb presència de micotoxines, es va detectar més d'una micotoxina

Mostra (nº identif.)	Aflatoxina B ₁	Aflatoxina B ₂	Ocratoxina A	DON	Zearalenona	T-2	HT-2	Fumonisina B ₁	Fumonisina B ₂
Cacahuets sense closca (15_22944)	X	X	-	-	-	-	-	-	-
Sancks de blat de moro (16_10555)	-	-	-	-	-	-	-	x	x
Sancks de blat de moro (16_13581)	-	-	-	-	-	-	-	x	x

Biotoxines marines:

Biotoxines marines	Mol·luscs bivalves crus
Anàlisis realitzades	10
No es detecta (<LQ)*	8/10 (80%)
Presència	2/10 (20%)
Número de mostres per sobre del Límit legal (L)	0/10 (0%)

Àcid ocadaic (OA)	Mol·luscs bivalves crus	Dinofisistoxina - 3 i èsters (DTX3)	Mol·luscs bivalves crus
Anàlisis realitzades	10	Anàlisis realitzades	10
No es detecta (<LQ)	9/10 (90%)	No es detecta (<LQ)	9/10 (90%)
Presència	1/10 (10%)	Presència	1/10 (10%)
Valor mínim (µg/Kg)	0.000	Valor mínim (µg/Kg)	0.000
Valor màxim (µg/Kg)	37.000	Valor màxim (µg/Kg)	30.000
Mediana (µg/Kg)	0.000	Mediana (µg/Kg)	0.000
Mitjana (µg/Kg)	3.700	Mitjana (µg/Kg)	3.000
Desviació estàndard	11.700	Desviació estàndard	9.487
Percentil 60	0.000	Percentil 60	0.000
Percentil 70	0.000	Percentil 70	0.000
Percentil 80	0.000	Percentil 80	0.000
Percentil 90	3.700	Percentil 90	3.000

Amines biògenes:

Histamina (mg/L)	Peix fresc i congelat	Formatge ratllat envasat	Vins
Anàlisis realitzades	15	11	5
No es detecta (<LQ)*	11/15 (73%)	4/11 (36%)	4/5 (80%)
Presència	4/15 (27%)	7/11 (64%)	1/5 (20%)
Número de mostres per sobre del Límit legal (L)	2/15 (13%)	-	-
Número de mostres per sobre del Límit recomanat (R)	-	0/11 (0%)	0/5 (0%)
Valor mínim (µg/Kg)	0.000	0.000	0.000
Valor màxim (µg/Kg)	316.274	93.693	2.380
Mediana (µg/Kg)	0.000	20.213	0.000
Mitjana (µg/Kg)	45.911	26.493	0.476
Desviació estàndard	103.746	31.927	1.064
Percentil 60	0.000	25.564	0.000
Percentil 70	0.000	28.060	0.000
Percentil 80	34.410	38.048	0.476
Percentil 90	194.140	75.739	1.428

Annex I. Grups analítics

GRUP	CODI	ANALIT	UNITATS
Sorbats, Benzoats i Parabens	11100	Àc. sòrbic i sorbats (E-200, E-202 i E-203)	mg àc. sòrbic/kg
	11200	Àc. benzoic i benzoats (E-210 a E-213)	mg àc. benzoic/kg
	11510	Parahidroxibenzoat de metil (E-218)	mg/kg
	11520	Parahidroxibenzoat d'etil (E-214)	mg/kg
	11530	Parahidroxibenzoat de propil (E-216)	mg/kg
	11540	Parahidroxibenzoat de butil	mg/kg
Antioxidants fenòlics	12104	Galat d'octil (E-311)	mg/kg
	12105	Galat de dodecil (E-312)	mg/kg
	12106	BHA (E-320)	mg/kg
	12107	BHT (E-321)	mg/kg
	12108	Galat de propil (E-310)	mg/kg
	12111	Terbutilhidroquinona	mg/kg
	12112	Àcid nordihidroguayarètic	mg/kg
Hidrocarburs aromàtics policíclics (HAP)	22305	Benzo(a)antracè	µg/kg
	22315	Di-benzo(a,h)antracè	µg/kg
	22320	Benzo(b)fluorantè	µg/kg
	22330	Benzo(k)fluorantè	µg/kg
	22340	Benzo(a)pirè	µg/kg
	22350	Benzo(g,h,i)perilè	µg/kg
	22355	Crisè	µg/kg
	22360	Indè(1,2,3,c,d)pirè	µg/kg
	22361	5-metilcrisè	µg/kg
	22362	Dibenzo(a,l)pirè	µg/kg
	22363	Dibenzo(a,e)pirè	µg/kg
	22364	Benzo(c)fluorè	µg/kg
	22376	Ciclopentà(c,d)pirè**	µg/kg
	22377	Benzo(j)fluorantè	µg/kg
	22378	Dibenzo(a,i)pirè	µg/kg
	22379	Dibenzo(a,h)pirè	µg/kg
Policlorobifenils (PCB)	22561	PCB 28	mg/kg
	22562	PCB 52	mg/kg
	22563	PCB 101	mg/kg
	22564	PCB 118	mg/kg
	22565	PCB 153	mg/kg
	22566	PCB 138	mg/kg
	22567	PCB 180	mg/kg
BADGE	22800-22811	BFDGE·2H2O	mg/kg
	22801-22812	BADGE·2H2O	mg/kg
	22802-22813	Bisfenol F	mg/kg
	22803-22814	Bisfenol A	mg/kg
	22804-22815	BADGE·HCl·H2O	mg/kg
	22805-22816	BADGE·H2O	mg/kg

GRUP	CODI	ANALIT	UNITATS
	22806-22817	BFDGE-2HCl	mg/kg
	22807-22818	BFDGE	mg/kg
	22808-22819	BADGE-2HCl	mg/kg
	22809-22820	BADGE-HCl	mg/kg
	22810-22821	BADGE	mg/kg
Retardants de flama bromats (BFRs)	22900	PBB-153	mg/kg
	22901	PBDE-28	mg/kg
	22902	PBDE-47	mg/kg
	22903	PBDE-99	mg/kg
	22904	PBDE-100	mg/kg
	22905	PBDE-153	mg/kg
	22906	PBDE-154	mg/kg
	22907	PBDE-183	mg/kg
Aflatoxines B i G	24200	Aflatoxina B1	µg/kg
	24201	Aflatoxina B2	µg/kg
	24202	Aflatoxina G1	µg/kg
	24203	Aflatoxina G2	µg/kg
Toxines de Fusarium	24230	Zearalenona	µg/kg
	24232	Toxina HT-2	µg/kg
	24234	Toxina T-2	µg/kg
	24236	Fumonisina B2	µg/kg
	24238	Fumonisina B1	µg/kg
	24240	DON (deoxynivalenol)	µg/kg
Policloronaftalens (PCNs)	20746	2,3,6,7-Tetracloronaftalè	µg/kg
	20747	1,2,3,6,7-Pentacloronaftalè	µg/kg
	20748	1,2,3,5,6,7-Hexacloronaftalè	µg/kg
	20749	1,2,3,4,5,6,7-Heptacloronaftalè	µg/kg
	20750	1,2,3,4,5,6,7,8-Octacloronaftalè	µg/kg
Biotoxines marines	24550	Àcid ócadaic (OA)	µg/kg
	24551	Azaspiràcid - 1 (AZA1)	µg/kg
	24552	Azaspiràcid - 2 (AZA2)	µg/kg
	24553	Azaspiràcid - 3 (AZA3)	µg/kg
	24554	Brevetoxina (PbTX2)	µg/kg
	24555	13-Desmetil Spirolide - C (SPX1)	µg/kg
	24556	Dinofisistoxina - 1 (DTX1)	µg/kg
	24557	Dinofisistoxina - 2 (DTX2)	µg/kg
	24558	Homo-yesotoxina (HYTX)	µg/kg
	24559	Pectenotoxina (PTX2)	µg/kg
	24560	Yesotoxina (YTX)	µg/kg
Colorants artificials	16010	E-102Tartracina	mg/kg
	16030	E-104Groc quinoleina	mg/kg
	16020	E-110Groc taronja S	mg/kg

GRUP	CODI	ANALIT	UNITATS
	16050	E-122Azorrubina	mg/kg
	16060	E-123Amarant	mg/kg
	16070	E-124Vermell cotxinilla A	mg/kg
	16080	E-127Eritrosina	mg/kg
	16071	E-128Vermell 2G	mg/kg
	16072	E-129Vermell Allura AC	mg/kg
	16100	E-131Blau patent V	mg/kg
	16200	E-132Indigotina	mg/kg
	16120	E-133Blau brillant FCF	mg/kg
	16130	E-142Verd àcid brillant BS	mg/kg
	16140	E-151Negre brillant BN	mg/kg
	16308	Para-Red	µg/kg
	16310	Sudan Red-B	µg/kg
	16312	Sudan Red-7B	µg/kg
	16314	Rhodamina	µg/kg
	16316	Dimethyl Yellow	µg/kg
	16318	Sudan Orange G	µg/kg
	16320	Sudan I	µg/kg
	16322	Sudan II	µg/kg
	16324	Sudan III	µg/kg
	16326	Sudan IV	µg/kg

- No es determina en alguns aliments (p.e. salses vermelles)

** No es determina en olis i greixos

Annex II. Grup analítics de plaguicides

Nom	Nom	Nom	Nom	Nom
2-fenilfenol	Demeton-S-metilsulfona	Fention	Metiocarb sulfona	Tebufenpirad
Acefato	Diazinón	Fention sulfona	Metiocarb sulfòxido	Teflutrina
Acetamiprid	Diclorán	Fentió sulfòxido	Metomilo	Terbutilacina
Acrinatina	Diclorvós	Fenvalerato	Metoxicloro	Terbutilhidroquina
Aldicarb	Dieldrin	Fipronil	Metoxifenozida	Tetraconazol
Aldicarb sulfona	Dietofencarb	Fludioxonil	Miclobutanil	Tetradifón
Aldicarb sulfòxido	Difenilamina	Fluopiram	Monocrotofós	Tiabendazol
ALdrin	Difenoconazol	Fluquinconazol	Ometoato	Tiacloprid
Azinfós-metilo	Diflubenzurón	Flusilazol	Ortofenilfenol	Tiametoxam
Azoxistrobina	Dimetoato	Flutriafol	Oxadixilo	Tiodicarb
Bifenilo	Dimetomorf	Formetanato	Oxamil	Tolclofos metil
Bifentrina	Diniconazol	Fosmet	Oxidemetón-metilo	Tolifluanida
Bitertanol	Ditiocarbamats	Fostiazato	Paclobutrazol	Triadimefón
Boscalida	Endosulfán sulfato	HCH-alfa	Paraoxón-metilo	Triadimenol
Bromopropilato	Endosulfán-alfa	HCH-beta	Paratión-etilo	Triazofos
Bupirimato	Endosulfán-beta	HCH-delta	Paratión-metilo	Trifloxistrobina
Buprofecina	Endrin	HCH-gamma (Lindano)	Pencicurón	Trifluralina
Carbaril	EPN	Heptacloro	Penconazol	
Carbendazima+Benomilo	Epoxiconazol	Heptacloro epòxido (cis)	Pendimetalina	
Carbofurano	Esfenvalerato	Heptaclor-epòxido (trans)	Permetrina	
Ciflutrina	Espirodiclofeno	Hexaconazol	Pimetrozina	
Cihalotrin-lambda	Espiroxamina	Hexaclorobenceno	Piraclostrobin	
Cipermetrina	Etion	Imazalil	Piridabén	
Ciproconazol	Etirimol	Imidacloprid	Primetanil	
Ciprodinilo	Etofenprox	Iprodiona	Pirimicarb	
Clorantraniliprol	Famoxadona	Iprovalicarb	Pirimifos-metil	
Clordano-alfa	Fenamidona	Isocarbofós	Piriproxifén	
Clordano-gamma	Fenamifos	Kresoxim metil	Procimidona	
Clordano-oxi	Fenamifos sulfona	Lambda-cihalotrina	Profenofós	
Clorfenapir	Fenamifos sulfòxido	Linuron	Propamocarb	
Clorpirifós-etilo	Fenarimol	Malaoxón	Propargita	
Clorpirifós-metilo	Fenazaquina	Malatión	Propiconazol	
Clorprofam	Fenbuconazol	Mandipropamid	Propizamida	
Clotianidina	Fenhexamida	Mepanipirim	Quinoxifeno	
Cresoxim-metilo	Fenitrotión	Metalaxilo	Spinosad (A i D)	
DDD p-p' + DDT o-p'	Fenoxicarb	Metamidofós	Tau-fluvalinato	
Deltametrina	Fenpropatrin	Metidatión	Tebuconazol	
Demeton-S-metil	Fenpropimorfo	Metiocarb	Tebufenocida	

Annex III. Límits de tolerància

Els resultats obtinguts seran avaluats atenent als següents límits de tolerància i referències:

	Paràmetre	Contingut màxim	Referència
Carns fresques Visceres	PCBs (ng/g greix carn fresca) (ng/g greix viscères)	40 (a) 3 (b)	Regl. (CE) 1881/2006 (Suma de PCB28, PCB52, PCB101, PCB138, PCB153 y PCB180)
	Cd (mg/Kg)	0,050 0,2 (equi) 0,50 (b)	Regl. (CE) 1881/2006
	Pb (mg/Kg)	0,10 0,50 (b)	Regl. (CE) 1881/2006
	D. Salmonella en 25g (Identificació espècie per positius en carn d'aviram)	Absència	SVR (CENAN 1982) Regl. (CE) 2073/2005 (a)
	D. E. Coli O157 en 25g	Absència	SVT-IB
	D. E. Coli STEC en 25g	Absència	SVR Guidance document on the application of article 14 of regulation (EC) n°178/2002 as regards food contaminated with Shiga toxin-producing escherichia coli (STEC)
	D. Campylobacter en 25 g R. Campylobacter/g	1.0*10 ³ (a)	SVR (RIVM Letter Report 330331008/2013) (b)
	D. Yersinia enterocolítica en 25 g	Absència (serogrups O:3 i O:9)	SVT-IB
(a) carn d'aviram (Criteri higiene de procés; criteri de seguretat només per a <i>S. typhimurium</i> (1,4,[5],12:i) i <i>S. enteritidis</i>). (b) fetge de boví i oví			

Carn picada	SO₂ (E220-228) (mg/kg)	Absència	Regl. (CE) 1333/2008
	E-120 (mg/kg)	Absència	Regl. (CE) 1333/2008
	R. Microorganismes a 30°C/g	5.0*10 ⁶ Excp. comerç detall <24h	Regl. (CE) 2073/2005
	R. E. Coli/g	5.0*10 ²	Regl. (CE) 2073/2005
	R. Estafilococs coagulasa positius/g	5.0*10 ³	SVR (RD 1916/1997)
	D. Salmonella	Absència/10g Absència/25g (a)	Regl. (CE) 2073/2005
	D. E. Coli O157 en 25 g	Absència	SVT-IB

	Paràmetre	Contingut màxim	Referència
	D. E. Coli STEC en 25g	Absència (a)	SVR Guidance document on the application of article 14 of regulation (EC) n°178/2002 as regards food contaminated with Shiga toxin-producing escherichia coli (STEC)
	D. Campylobacter en 25 g R. Campylobacter/g	Absència 1.0*10 ³ (a)	SVT-IB SVR (RIVM Letter Report 330331008/2013) (a)
	D. Yersinia enterocolitica en 25 g	Absència (serogrups O:3 i O:9)	SVT-IB
(a) d'aviram			

Preparats de carn no Adobats	SO₂ (mg/kg)	Absència 450 (b)	Regl. (CE) 1333/2008
	E-120 (mg/kg)	100	Regl. (CE) 1333/2008
	R. Microorganismes a 30°C/g	5.0*10 ⁶	SVR (RD 1916/1997)
	R. E. Coli/g	5.0*10 ³	Regl. (CE) 2073/2005
	R. Estafilococs coagulasa positius/g	1.0*10 ³	SVR (RD 1916/1997)
	D. Salmonella	Absència/10g Absència/25g (a)	Regl. (CE) 2073/2005
	D. E. Coli O157 en 25 g	Absència	SVT-IB
	D. E. Coli STEC en 25g	Absència (a)	SVR Guidance document on the application of article 14 of regulation (EC) n°178/2002 as regards food contaminated with Shiga toxin-producing escherichia coli (STEC)
	D. Campylobacter en 25 g R. Campylobacter/g	Absència 1.0*10 ³ (a)	SVT-IB SVR (RIVM Letter Report 330331008/2013) (a)
	D. Yersinia enterocolitica en 25 g	Absència (serogrups O:3 i O:9)	SVT-IB
(a) d'aviram			
(b) burguer meat, salsitxa, botifarra i llonganissa fresques			

Preparats de carn adobats	SO₂ (mg/kg)	150*	Regl. (CE) 1333/2008
	E-249, E-250: Nitrit sòdic (mg/kg)	150	Regl. (CE) 1333/2008
	E-251, E-252: Nitrat sòdic (mg/kg)	150	
	R. Microorganismes a 30°C/g	5.0*10 ⁶	SVR (RD 1916/1997)
	R. E. Coli/g	5.0*10 ³	Regl. (CE) 2073/2005
	R. Estafilococs coagulasa positius/g	1.0*10 ³	SVR (RD 1916/1997)
	D. Salmonella	Absència/10g Absència/25g (a)	Regl. (CE) 2073/2005
	D. E. Coli O157 en 25 g	Absència	SVT-IB
	D. Campylobacter en 25 g R. Campylobacter/g	Absència 1.0*10 ³ (a)	SVT-IB SVR (RIVM Letter Report 330331008/2013) (a)
	D. Yersinia enterocolitica en 25 g	Absència (serogrups O:3 i O:9)	SVT-IB

	Paràmetre	Contingut màxim	Referència
(a) d'aviram			
* llom de porc adobat, "pincho moruno", careta de porc adobada i costella de porc adobada			
Productes carnis curats	E-249, E-250: Nitrit sòdic (mg/kg)	150 (a) 100 (pernil curat)	Regl. (CE) 1333/2008
	E-251, E-252: Nitrat sòdic (mg/kg)	150 (a) 250 (pernil curat, llom embutxat, salchichón y chorizo)	
	SO₂ (mg/kg)	Absència	Regl. (CE) 1333/2008
	D. E. Coli O157 en 25 g	Absència	SVT-IB
	D. Listeria monocytogenes en 25g R. Listeria monocytogenes (ufc/g)	1.0*10 ² considerar valors aw i ph	Regl. (CE) 2073/2005
	D. Salmonella en 25g	Absència	Regl. (CE) 2073/2005 (c) SVT-IB (d)
(a) Altres límits per determinats productes carnis curats tradicionals especificats en el punt 08.2.4 del Reglament			
(b) Chorizo y salchichón			
Productes carnis tractats per la calor	Furà	--	SVT-IB
	BADGEs	variable	RD 866/2008 Regl. (CE) 1895/2005
	E-249, E-250: Nitrit sòdic (mg/kg)	150 100 esterilitzats	Regl. (CE) 1333/2008
	E-251, E-252: Nitrat sòdic (mg/kg)	150 (a) 100 esterilitzats (a)	Regl. (CE) 1333/2008
	D. Listeria monocytogenes en 25g R. Listeria monocytogenes (ufc/g)	1.0*10 ²	Regl. (CE) 2073/2005
	D. Salmonella en 25g	Absència	Regl. (CE) 2073/2005
(a) Atès la conversió natural de nitrats a nitrats es considera límit màxim en nitrats, el sumatori de nitrit i nitrat < a 150 o <100 en esterilitzats.			
Ous ALCON	PCBs	--	SVT-IB Rec 2013/711/UE
	Plaguicides	Variable	Regl. (CE) 396/2005
	D. Salmonella en 25g (a l'interior)	Absència	SVT-IB
	D. Salmonella en closca	Absència	SVT-IB
Llets	Enterobacteris (ml)	10 UFC (a)	Regl. (CE) 2073/2005
	R. Listeria monocytogenes (ufc/g)	1.0*10 ²	Regl. (CE) 2073/2005
	Plaguicides	Variable	Regl. (CE) 396/2005
	BADGEs (mg/l)	variable	RD 866/2008 Regl. (CE) 1895/2005
	PCBs (mg/Kg greix)	--	SVT-IB Rec 2013/711/UE
	Aflatoxina M₁ (µg/l)	0,050	Regl. (CE) 1881/2006
a) Llet pasteuritzada al final procés fabricació (criteri higiene procés)			
Gelats làctics	Colorants arificals (mg/kg)	150 * 50**	Regl. (CE) 1333/2008

	E-120 (mg/kg)	Absència	Regl. (CE) 1333/2008
	Aflatoxina M₁ (µg/g)	--	SVT-IB
	D. Salmonella en 25g	Absència	SVR RD 618/1998
	R. Enterobacteris/g	10 ²	Regl. (CE) 2073/2005
	R. Listeria monocytogenes (ufc/g)	1.0*10 ²	Regl. (CE) 2073/2005
	R. Estafilococs coagulasa positius/g	--	SVT-IB
*Colorants Grup III Reglament (E-100,E-102,E-120,E-122,E-129,E-131,E-133,E-142,E-151,E-155,E-160e i E-161b)			
** Cadascun dels colorants E122 i E155 no podran excedir 50m/kg			

Mantegues ALCON	Plaguicides	Variable	Regl. (CE) 396/2005
	BADGEs	variable	RD 866/2008 Regl. (CE) 1895/2005
	PCBs	--	SVT-IB Rec 2013/711/UE

Formatges ratllats	D. Salmonella en 25 g	Absència	Regl. (CE) 2073/2005 ^{(b) (d)} SVR ^(a)
	D. Listeria monocytogenes en 25g	1.0*10 ²	Regl. (CE) 2073/2005
	R. Listeria monocytogenes (ufc/g)		
	R. E. Coli/g	^(a) 1.0*10 ³	Regl. (CE) 2073/2005
	R. Estafilococs coagulasa positius/g	^(b) 1.0*10 ⁵ ^(c) 1.0*10 ³	Regl. (CE) 2073/2005
	D. Enterotoxines estafilocòciques/25g	Absència	Regl. (CE) 2073/2005
	Histamina	200	SVT-IB Regl. (CE) 2073/2005

(a) A base de llet sotmesa a qualsevol tractament tèrmic

(b) A base de llet crua

(c) Madurats a base de llet sotmesa a pasteurització o tractament tèrmic més fort

(d) Madurats a base de llet sotmesa a tractament tèrmic inferior a la pasteurització

Formatges frescos	D. Salmonella en 25 g	Absència	Regl. (CE) 2073/2005
	D. Listeria monocytogenes en 25g	1.0*10 ²	Regl. (CE) 2073/2005
	R. Listeria monocytogenes (ufc/g)		
	R. E. Coli/g	1.0*10 ³	Regl. (CE) 2073/2005
	R. Estafilococs coagulasa positius/g	1.0*10 ²	Regl. (CE) 2073/2005
	D. Enterotoxines estafilocòciques/25g	Absència	Regl. (CE) 2073/2005

Formatges madurats	Plaguicides	Variable	Regl. (CE) 396/2005
	PCBs	--	SVT-IB Rec 2013/711/UE
	D. Salmonella en 25 g	^{(b) (d)} Absència	Regl. (CE) 2073/2005
	D. Listeria monocytogenes en 25g	1.0*10 ²	Regl. (CE) 2073/2005
	R. Listeria monocytogenes (ufc/g)		
	R. E. Coli/g	^(a) 1.0*10 ³	Regl. (CE) 2073/2005
	R. Estafilococs coagulasa positius/g	^(b) 1.0*10 ⁵ ^(c) 1.0*10 ³	Regl. (CE) 2073/2005
	D. Enterotoxines estafilocòciques/25g	Absència	Regl. (CE) 2073/2005

(a) A base de llet sotmesa a qualsevol tractament tèrmic

(b) A base de llet crua

(c) Madurats a base de llet sotmesa a pasteurització o tractament tèrmic més fort

(d) Madurats a base de llet sotmesa a tractament tèrmic inferior a la pasteurització

Peix fresc	Pb (mg/kg)	0,30	Regl. (CE) 1881/2006
	Cd (mg/kg)	0,050	Regl. (CE) 1881/2006
		0,10 ^(a)	
		0,15 ^(b)	
		0,25 ^(c)	
	Hg total (mg/kg)	0,50 1,0 ^(d)	Regl. (CE) 1881/2006
	Metil-Hg (mg/kg)	0,50 1,0 ^(d)	SVR Codex STAN 193-95
	As total (mg/kg)	--	SVT-IB
	Histamina (mg/kg) **	200	Regl. (CE) 2073/2005
	Naftalens clorats (ng/g)	--	SVT-IB
	Retardants de flama bromats (ng/g)	--	SVT-IB S-AESAN
	Plaguicides	--	SVT-IB
	PCBs (ng/g)	75	Regl. (CE) 1881/2006 (Suma de PCB28, PCB52, PCB101, PCB138, PCB153 y PCB180)

(a) verat, tonyina* i "bichique"

(b) melva

(c) anxova, peix espasa, sardina

(d) rap, peix llop, bonítol, anguila, peix rellotge, granader, halibut, martí, gall, moll, lluç de riu, bonítol llis, moranella, "pailona", rajada, penegal nòrdic, peix vela del Pacífic, sabre, besuc, tauró, "sierra", esturió, peix espasa, tonyina

** Espècies amb un alt contingut d'histidina

Peix fumat	HAPs (µg/kg)	5 (<31/08/14) 2*(>01/09/14) benzo(a)piré 30 (<31/08/14) 12*(>01/09/14*) suma de benzo(a)piré, benzo(a)antracé, benzo(b)fluoranté i crisé)	Regl. (CE) 1881/2006
	Naftalens clorats (ng/g)	--	SVT-IB
	Retardants de flama bromats (ng/g)	--	SVT-IB
	D. Salmonella en 25 g	Absència	SVR (O. 02/08/1991)
	D. Listeria monocytogenes en 25g		
	R. Listeria monocytogenes (ufc/g)	1.0*10 ²	Regl. (CE) 2073/2005
	R. Enterobacteris/g	1.0*10 ³	SVR (O. 02/08/1991)
	R. Estafilococs coagulasa positius/g	2.0*10 ¹	SVR (O. 02/08/1991)

- * no aplicable durant un període de transició de tres anys en productes fumats per mètodes tradicionals a parir del 1/09/14. Durant aquest període s'aplicarà el valor vigent fins aquesta data.

Conserves de peix	Histamina (mg/kg) **	200 400 (e)	Regl. (CE) 2073/2005
	Pb (mg/kg)	0,30	Regl. (CE) 1881/2006

	Cd (mg/kg)	0,050 0,10 ^(a) 0,15 ^(b) 0,25 ^(c)	Regl. (CE) 1881/2006
	As total (mg/kg)	--	SVT-IB
	Hg total (mg/kg)	0,50 1,0 ^(d)	Regl. (CE) 1881/2006
	Metil-Hg (mg/kg)	--	SVT-IB
	BADGEs (mg/kg)	variable	RD 866/2008 Regl. (CE) 1895/2005
	Naftalens clorats (ng/g)	--	SVT-IB
	Retardants de flama bromats (ng/g)	--	SVT-IB / S-AESAN

(a) verat, tonyina* i "bichique"

(b) melva

(c) anxova, peix espasa, sardina

(d) rap, peix llop, bonítol, anguila, peix rellotge, granader, halibut, martí, gall, moll, lluç de riu, bonítol llis, moranella, "pailona", rajada, penegal nòrdic, peix vela del Pacífic, sabre, besuc, tauró, "sierra", esturió, peix espasa, tonyina

(e) madurats en salmorra

** Espècies amb un alt contingut d'histidina

Mol·luscs bivalves	SO₂ (mg/kg) (a)	Absència	Regl. (CE) 1333/2008
	Sorbats (mg/kg) (a)	2000	Regl. (CE) 1333/2008
	Benzoats (mg/kg) (a)	1000	Regl. (CE) 1333/2008
	Sorbats + Benzoats (mg/kg) (a)	2000	Regl. (CE) 1333/2008
	Pb (mg/kg)	1,5	Regl. (CE) 1881/2006
	Cd (mg/kg)	1,0	Regl. (CE) 1881/2006
	As total (mg/kg)	--	SVT-IB
	As inorgànic (mg/kg)	1	SVR- AU/NZ Food Standard Code 1.4.1
	Naftalens clorats (ng/g)	--	SVT-IB
	Retardants de flama bromats (ng/g)	--	SVT-IB / S-AESAN
	HAPs (µg/kg)	5 (a) 6 (b) benzo(a)piré 30 (a) 35 (b) suma de benzo(a)piré, benzo(a)antracé, benzo(b)fluoranté i crisé)	Regl. (CE) 1881/2006 (b)
	Biotoxines marines lipofíliques (µg/kg)	160 Ac. ocadàic, dinofisistoxines i pectenotoxines 3,75 Yesotoxines 160 Azaspiràcids	Regl. (CE) 853/2004
	D. Salmonella en 25 g	Absència	Regl. (CE) 2073/2005 SVR (O. 02/08/1991)
	D. Listeria monocytogenes en 25g		
	R. Listeria monocytogenes (ufc/g)	1.0*10 ²	Regl. (CE) 2073/2005
	R. E. Coli (NMP/100 g)	2.3*10 ²	
	R. E. Coli (ufc/g) (a)	1.0*10 ¹	Regl. (CE) 2073/2005
	R Estafilococs coagulasa positius/g (a)	1.0*10 ³	Regl. (CE) 2073/2005

- (a) cuits
(b) fumats

	Paràmetre	Contingut màxim	Referència
Crustacis * cuits ** frescs	Pb (mg/kg)	0,50*	Regl. (CE) 1881/2006
	Cd (mg/kg)	0,50*	Regl. (CE) 1881/2006
	Hg total (mg/kg)	0,50*	Regl. (CE) 1881/2006
	As total (mg/kg)	--	SVT-IB
	As inorgànic (mg/kg)	2	SVR- AU/NZ Food Standard Code 1.4.1
	Naftalens clorats (ng/g)	--	SVT-IB
	Retardants de flama bromats (ng/g)	--	SVT-IB / S-AESAN
	SO₂ a la part comestible (mg/kg)	(a) 150 ^(c) /200 ^(d) 300 ^(e) /150 ^(f) (b) 135 ^(c) /180 ^(d) 270 ^(e) /50 ^(f)	Regl. (CE) 1333/2008
	Sorbats (mg/kg) (b)	2000	Regl. (CE) 1333/2008
	Benzoats (mg/kg) (b)	1000	Regl. (CE) 1333/2008
	Sorbats + Benzoats (mg/kg) (b)	2000 6000 (g)	Regl. (CE) 1333/2008
	D. Salmonella en 25 g	Absència	Regl. (CE) 2073/2005
	D. Listeria monocytogenes en 25g		
	R. Listeria monocytogenes (ufc/g)	1.0*10 ²	Regl. (CE) 2073/2005
	R E. coli/g (b)	1.0*10 ¹ (h)	Regl. (CE) 2073/2005
	R Estafilococs coagulasa positius/g (b)	1.0*10 ³ (h)	Regl. (CE) 2073/2005

(a) crus

(b) cuits

(c) < 80 unitats/kg (famílies Peneidae, Solenoceridae i Aristaeidae)

(d) entre 80 i 120 unitats/kg (famílies Peneidae, Solenoceridae i Aristaeidae)

(e) > 120unitats/kg (famílies Peneidae, Solenoceridae i Aristaeidae)

(f) Altres crustacis

(g) Crangon crangon, Crangon vulgaris

(h) Cuits, pelats i escapçats

* exclosa la carn fosca del cranc, el cap i tòrax de la llagosta i crustacis similars (Nephropidae i Palinuridae)

Cefalòpodes (sense vísceres)	Pb (mg/kg)	1,0	Regl. (CE) 1881/2006
	Cd (mg/kg)	1,0	Regl. (CE) 1881/2006
	Hg (mg/kg)	0,50	Regl. (CE) 1881/2006
	Metil-Hg (µg/kg)	--	SVT-IB
	As (mg/kg)	--	SVT-IB
	Naftalens clorats	--	SVT-IB
	Retardants de flama bromats(µg/kg)	--	SVT-IB / S-AESAN
	Plaguicides	--	SVT-IB
	SO₂ a la part comestible (mg/kg)	150	Regl. (CE) 1333/2008

	<i>Paràmetre</i>	<i>Contingut màxim</i>	<i>Referència</i>
	<i>D. Salmonella en 25 g</i>	Absència	SVT-IB
	<i>D. Vibrio parahaemolyticus en 25 g</i> <i>R. Vibrio parahaemolyticus NMP/g</i>	1.0*10 ³	SVR (ICMSF 1996)

<i>Olis vegetals</i>	<i>HAPs (µg/kg)</i>	2 benzo(a)pirè 10 suma de benzo(a)pirè, benzo(a)antracé, benzo(b)fluoranté i crisé	Regl. (CE) 1881/2006
	<i>As total (mg/kg)</i>	0,1	RD 308/1983
	<i>Cu (mg/kg)</i>	0,4	RD 308/1983
	<i>Pb (mg/kg)</i>	0,1	RD 308/1983
	<i>Fe (mg/kg)</i>	10	RD 308/1983
	<i>Antioxidants</i>	200 (E-310, E-311, E-312, E-319, E-320) 100 (E-321)	Regl. (CE) 1333/2008
	<i>BADGEs</i>	variable	RD 866/2008 Regl. (CE) 1895/2005
	<i>Plaguicides</i>	Variable	Regl. (CE) 396/2005
	<i>Esters de 3-MCPD</i>	--	SVT-IB / S-AESAN

<i>Cereals - arròs -</i>	<i>Pb (mg/kg)</i>	0,20	Regl. (CE) 1881/2006
	<i>Cd (mg/kg)</i>	0,20	Regl. (CE) 1881/2006
	<i>As total (mg/kg)</i>	1	SVR– AU/NZ Food Standard Code 1.4.1
	<i>As inorgànic (µg/kg)</i>	--	SVT-IB
	<i>Hg total (mg/kg)</i>	--	SVT-IB
	<i>Aflatoxina B₁ (µg/kg)</i>	2	Regl. (CE) 1881/2006
	<i>Aflatoxines (B₁+B₂+G₁+G₂) (µg/kg)</i>	4	Regl. (CE) 1881/2006
	<i>Ocratoxina A (µg/kg)</i>	3	Regl. (CE) 1881/2006
	<i>Zearalenona (µg/kg)</i>	--	SVT-IB
	<i>Fumonisin B₁ i B₂ (µg/kg)</i>	--	SVT-IB
	<i>Deoxinivalenol (µg/kg)</i>	--	SVT-IB
	<i>Toxines T-2 i HT-2 (µg/kg)</i>	--	SVT-IB

<i>Cereals per esmorzar</i>	<i>Plaguicides</i>	--	SVT-IB
	<i>As total (mg/kg)</i>	--	SVT-IB
	<i>As inorgànic (µg/kg)</i>	--	SVT-IB
	<i>HAPs (µg/kg)</i>	--	SVT-IB
	<i>Acilamida (µg/kg)</i>	400 (Excp. muesli)	SVR (Rec. 10/01/2011)
	<i>Aflatoxina B₁ (µg/kg)</i>	2	Regl. (CE) 1881/2006
	<i>Aflatoxines (B₁+B₂+G₁+G₂) (µg/kg)</i>	4	Regl. (CE) 1881/2006
	<i>Ocratoxina A (µg/kg)</i>	3	Regl. (CE) 1881/2006
	<i>Deoxinivalenol (µg/kg)</i>	500	Regl. (CE) 1881/2006

	Paràmetre	Contingut màxim	Referència
	Zearalenona ($\mu\text{g/kg}$)	100(a)	Regl. (CE) 1881/2006
	Fumonisines B1 i B2 ($\mu\text{g/kg}$)	800 (a)	Regl. (CE) 1881/2006
	Toxines T-2 i HT-2 ($\mu\text{g/kg}$)	--	Regl. (CE) 1881/2006 SVT-IB / S-AESAN
	D. Salmonella en 25 g	Absència	SVR (RD 1094/87)
	D. E. Coli/g	Absència	SVR (RD 1094/87)
	R. B. cereus	$1.0 \cdot 10^1$	SVR (RD 1094/87)

(a) de blat de moro

Derivats cereals	SO₂ (mg/kg)	50 ^(e)	Regl. (CE) 1333/2008
	Acrilamida ($\mu\text{g/kg}$) (a)(b)(c)(e)	80 (b a base de trigo)	SVR (Rec. 8/11/2013)
		150 ^(b otro pan de molde)	
		500 ^(e)	
	As total (mg/kg)	---	SVT-IB
	As inorgànic ($\mu\text{g/kg}$)	---	SVT-IB
	Furà	---	SVT-IB
	HAPs ($\mu\text{g/kg}$)	--	SVT-IB
	Aflatoxina B₁ ($\mu\text{g/kg}$)	2	Regl. (CE) 1881/2006
	Aflatoxines (B₁+B₂+G₁+G₂) ($\mu\text{g/kg}$)	4	Regl. (CE) 1881/2006
	Ocratoxina A ($\mu\text{g/kg}$)	3	Regl. (CE) 1881/2006
	Deoxinivalenol ($\mu\text{g/kg}$)	500 ^{(a) (b) (c) (e)}	Regl. (CE) 1881/2006
		750 ^(d)	
	Zearalenona ($\mu\text{g/kg}$)	50 ^{(a) (b) (c) (e)}	Regl. (CE) 1881/2006
		75 ^(d)	
	Fumonisines B1 i B2 ($\mu\text{g/kg}$)	--	SVT-IB
	Toxines T-2 i HT-2 ($\mu\text{g/kg}$)	--	SVT-IB (Regl. 1881/2006) S-AESAN

- (a) pa fresc
(b) pa de motlle
(c) pa torrat
(d) farina
(e) galetes

Pastes alimentoses	Plaguicides	---	SVT-IB
	As total(mg/kg)	---	SVT-IB
	As inorgànic ($\mu\text{g/kg}$)	---	SVT-IB
	Aflatoxina B₁ ($\mu\text{g/kg}$)	---	SVT-IB
	Aflatoxines (B₁+B₂+G₁+G₂) ($\mu\text{g/kg}$)	---	SVT-IB
	Ocratoxina A ($\mu\text{g/kg}$)	---	SVT-IB
	Deoxinivalenol ($\mu\text{g/kg}$)	750	Regl. (CE) 1881/2006
	Zearalenona ($\mu\text{g/kg}$)	---	SVT-IB
	Toxines T-2 i HT-2 ($\mu\text{g/kg}$)	---	SVT-IB

	SO₂ (mg/kg)	50	Regl. (CE) 1333/2008
--	-------------------------------	----	----------------------

Aperitius de blat de moro	Antioxidants	200 (E-310, E-311, E-312, E-319, E-320)	Regl. (CE) 1333/2008
	Colorants artificials	200 (E-102, E-104, E-110, E-122, E-124, E-129, E-131, E-132, E-133, E-142, E-151)	Regl. (CE) 1333/2008
	Sorbats (mg/Kg)	1000	Regl. (CE) 1333/2008
	PHB (mg/Kg)	300	Regl. (CE) 1333/2008
	Sorbats+PHB (mg/Kg)	1000	Regl. (CE) 1333/2008
	As total (mg/kg)	---	SVT-IB
	As inorgànic (mg/kg)	---	SVT-IB
	Plaguicides	Variable	SVT-IB
	HAPs (µg/kg)	--	SVT-IB
	Aflatoxina B₁ (µg/kg)	2	Regl. (CE) 1881/2006
	Aflatoxines (B₁+B₂+G₁+G₂) (µg/kg)	4	Regl. (CE) 1881/2006
	Ocratoxina A (µg/kg)	3	Regl. (CE) 1881/2006
	Deoxinivalenol (µg/kg)	500	Regl. (CE) 1881/2006
	Zearalenona (µg/kg)	100	Regl. (CE) 1881/2006
	Fumonisin B1 i B2 (µg/kg)	800	Regl. (CE) 1881/2006
	Toxines T-2 i HT-2 (µg/kg)	--	SVT-IB (Regl. 1881/2006) S-AESAN

Menjars preparats	R. Microorganismes a 30°C/g	1.0*10 ⁶ (a) 1.0*10 ⁵ (b) 1.0*10 ⁷ (c)	SVR (RD 3484/2000)
	R. E. Coli/g	1.0*10 ² (a) 1.0*10 ³ (c) Absència (b) (d)	(a) (b) (d) SVR (RD 3484/2000) (c) Regl. (CE) 2073/2005
	R. Estafilococs coagulasa positius/g	1.0*10 ² (a) (b) (c) Absència (d)	SVR (RD 3484/2000) RD 2419/1978
	R. Clostridis sulfit-reductors	1*10 ²	SVR (RD 1338/1988:orxata)
	D. Salmonella en 25g	Absència	SVR (RD 3484/2000)
	D. Listeria monocytogenes en 25g R. Listeria monocytogenes (ufc/g)	1.0*10 ² considerar valors aw i ph en productes de pastisseria	Regl. (CE) 2073/2005
	D. E. Coli STEC	Absència	SVR Guidance document on the application of article 14 of regulation (EC) n°178/2002 as regards food contaminated with Shiga toxin-producing escherichia coli (STEC)
	D. Salmonella en 25 g^(c)	Absència (e) Absència	Regl. (CE) 2073/2005 Regl. (CE) 2073/2005

- a) Sense tractament tèrmic o amb ingredients no sotmesos a tractament tèrmic (grup A)
b) Amb tractament tèrmic (grup B)
c) Preparats a base de vegetals crus i Preparats d'hortalisses i fruites per consum immediat
d) únicament en productes pastisseria
e) Brots llestos per al consum

Aliments per a lactants a base de cereals - farinetes -	Acrilamida (µg/kg)	100	SVR (Rec. 10/01/2011)
		50	SVR (Rec. 12/11/2013)
	Nitrats (mg/Kg)	200	Regl. (CE) 1881/2006
	Furà	--	SVT-IB
	Cd (mg/kg)	0,040	Regl. (CE) 1881/2006

	As total (mg/kg)	--	SVT-IB
	As inorgànic (mg/kg)	--	SVT-IB
	Aflatoxina B₁ (µg/kg) ^(a)	0,10	Regl. (CE) 1881/2006
	Aflatoxines (B₁+B₂+G₁+G₂) (µg/kg) ^(a)	0,20	SVT-IB
	Ocratoxina A (µg/kg) ^(a)	0,50	Regl. (CE) 1881/2006
	Deoxinivalenol (µg/kg) ^(a)	200	Regl. (CE) 1881/2006
	Zearalenona (µg/kg) ^(a)	20	Regl. (CE) 1881/2006
	Fumonisines B1 i B2 (µg/kg) ^(a)	200 ^(b)	Regl. (CE) 1881/2006
	Toxines T-2 i HT-2 (µg/kg)	--	SVT-IB (Regl. 1881/2006)
	D. Listeria monocytogenes en 25g		
	R. Listeria monocytogenes (ufc/g)	100	Regl. (CE) 2073/2005
	D. Cronobacter spp (E. Sakazaki)/10g	Absència	SVT-IB Regl. (CE) 2073/2005
	D Salmonella en 25 g	Absència	Regl. (CE) 2073/2005

(a) Referit a la matèria seca

(b) A base de blats de moro

Preparats deshidratats per a lactants(*) i de continuació(**) - Llets en pols infantils -	Pb (mg/Kg)	0,050 (a)	Regl. (CE) 1881/2006
		0,010 (b)	Regl. (CE) 1881/2006
	Cd (mg/kg)	0,010 (c) (f) 0,005 (d) 0,020 (e)	Regl. (CE) 1881/2006
	Aflatoxina M₁ (µg/l) ^(g)	0,025	Regl. (CE) 1881/2006
	Furà	--	SVT-IB
	D. Enterobacteris/10 g	Absència	Regl. (CE) 2073/2005
	R. B. cereus	5.0*10 ² (h)	Regl. (CE) 2073/2005
	D. Listeria monocytogenes en 25g		
	R. Listeria monocytogenes (ufc/g)	Absència (h) 100 (i)	Regl. (CE) 2073/2005
	D. Cronobacter spp (E. Sakazaki)/10 g	Absència (h)	Regl. (CE) 2073/2005
	D. Salmonella en 25 g	Absència	Regl. (CE) 2073/2005

(a) Preparats per a lactants i preparats de continuació en pols.

(b) Preparats per a lactants i preparats de continuació líquids.

(c) Preparats en pols per a lactants elaborats a partir de les proteïnes obtingudes de la llet de vaca o d'hidrolitzats de proteïnes

(d) Preparats líquids per a lactants elaborats a partir de les proteïnes obtingudes de la llet de vaca o d'hidrolitzats de proteïnes

(e) Preparats en pols per a lactants elaborats a partir d'aïllats de proteïna de soja sols o barrejats amb les proteïnes de la llet de vaca

(f) Preparats líquids per a lactants elaborats a partir d'aïllats de proteïna de soja sols o barrejats amb les proteïnes de la llet de vaca

(g) mg/kg de producte llest per al consum (comercialitzat com a tal o reconstituït conforme a les instruccions del fabricant)

(h) Preparats per a lactants (llets d'inici)

(i) Preparats de continuació

Aliments infantils per a nens de curta edat basats en hortalisses, fruites o cereals - potets -	Cd (mg/kg)	0,040 (a)	Regl. (CE) 1881/2006
	Nitrats (mg/Kg)	200	Regl. (CE) 1881/2006
		80	SVR (Rec. 10/01/2011)
	Acrilàmida (µg/kg)	80 (con ciruelas pasas) 50 (sin ciruelas pasas)	SVR (Rec. 12/11/2013)
	Furà	--	SVT-IB (Rec. 2007/196/CE)

	<i>D. Listeria monocytogenes/25g</i> <i>R. Listeria monocytogenes (ufc/g)</i>	100	Regl. (CE) 2073/2005
	<i>D. Cronobacter spp (E. Sakazaki)/10 g</i>	Absència	SVT-IB
	<i>D. Salmonella en 25 g</i>	Absència	SVT-IB

(a) El contingut màxim fa referència al producte comercialitzat

Hortalisses i bolets	Plaguicides	Variable	Regl. (CE) 396/2005
	Pb (mg/kg)	0,10 0,30 *	Regl. (CE) 1881/2006
	Cd (mg/kg)	0,050 0,20 # 0,10 \$ 1 &	Regl. (CE) 1881/2006
	As total (mg/kg) (bolets)	--	SVT-IB
	As inorgànic (mg/kg) (bolets)	--	SVT-IB
	Nitrats (mg/Kg)	3500 (a) 2000 (b) 5000 (c) 4000 (d) 4000 (e) 3000 (f) 2500 (g) 2000 (h) 7000 (i) 6000 (k) -- (k)	Regl. (CE) 1881/2006 SVT-IB
	Norovirus (tomàquet i cogombre)	Absència	SVT-IB
	D. Salmonella en 25 g (fulla verda)	Absència	SVT-IB
	R. Coliformes a 30°C (fulla verda)	--	SVT-IB

Espinacs frescs: (a), (b) Espinacs en conserva, refrigerats o congelats

Enciam no Iceberg: (c) octubre a març, hivernacle, (d) octubre a març, aire lliure, (e) abril a setembre, hivernacle, (f) abril a setembre, aire lliure

Enciam Iceberg: (g) hivernacle, (h) aire lliure

Rúcula: (i) octubre a març, (j) abril a setembre

(k) Altres hortalisses

* En hortalisses del gènere Brassica (col, bròquil, repollo, col llombarda, coliflor, nap, rave), hortalisses de fulla i bolets cultivats

De fulla, bolets cultivats i apinaps

\$ Tiges joves (s'exclou l'api), hortalisses d'arrel i patates. En el cas de les patates, el contingut màxim s'aplica a les patates pelades. També bolets : Agaricus bisporus(xampinyó), Pleurotus ostratus (seta de ostra) i Lentinula edodes (shiitake)

& bolets diferents al del punt anterior.

Fruïtes	Plaguicides	Variable	Regl. (CE) 396/2005
	D. Salmonella en 25 g (de consum amb pell)	Absència	SVT-IB
	R. Coliformes a 30°C (de consum amb pell)	--	SVT-IB

Orxates	R. Microorganismes a 30°C/ml	7*10 ⁵ (a) 2*10 ⁵ (b)	SVR (RD 1338/1988)
	D. E. Coli	Absència	SVR (RD 1338/1988)
	D. Estafilococs coagulasa positius/ml	Absència	SVR (RD 1338/1988)
	D. Salmonella en 25g	Absència	SVR (RD 1338/1988)
	R. Clostridis sulfit-reductors	1*10 ²	SVR (RD 1338/1988)
	D. Listeria monocytogenes/25g	1*10 ²	Regl. (CE) 2073/2005
	D. Listeria monocytogenes en 25g		

- (a) natural
(b) pasteuritzada

Conserves vegetals	Sn (mg/kg)	250 350 (a)	RD 2420/1978
	Plaguicides	Variable	SVT-IB
	BADGEs	variable	RD 866/2008 Regl. (CE) 1895/2005

(a) espàrrecs

Preparat d'hortalisses i fruites per consum immediat	D. Salmonella en 25 g	Absència (CS)	Regl. (CE) 2073/2005
	R. Microorganismes a 30°C/g	1.0*10 ⁷	SVR (RD 3484/2000)
	R. Coliformes a 30°C/g	1.0*10 ⁴ (CHP)	SVR (RD 3484/2000)
	R. E. Coli/g	1.0*10 ³	Regl. (CE) 2073/2005
	D. E. Coli O157 en 25 g	Absència	SVT-IB

Derivats patates (fregides ^(a) , chips ^(b))	Acrilamida (µg/kg)	600 ^(a) 1000 ^(b)	SVR (Rec. 12/11/2013)
	Esters de 3-MCPD (µg/kg)	--	SVT-IB / S-AESAN

(a) fregides

(b) chips

Fruita seca	SO₂ (mg/kg)	500 ^e 50 ^f	Regl. (CE) 1333/2008
	Sorbats (mg/kg)	Absència ^{a, b}	Regl. (CE) 1333/2008
	Benzoats (mg/Kg)	Absència	Regl. (CE) 1333/2008
	Aflatoxina B₁ (µg/kg)	8 ^c 2 ^d 5 ^e	Regl. (CE) 1881/2006
	Aflatoxines (B₁+B₂+G₁+G₂) (µg/kg)	10 ^{c,e} 4 ^d	Regl. (CE) 1881/2006
	Ocratoxina A (µg/kg)	--	Regl. (CE) 1881/2006 SVT-IB

^a Fruits de closca

^b Fruits secs assaonats

^c Ametlles, pistatxos

^d Cacauets, llavors oleaginoses (pipes gira-sol), fruits de closca (nous).

^e Avellanes

Fruita dessecada	SO₂ (mg/kg)	2000 ^a 1000 ^b 600 ^c 500 ^{d, e}	Regl. (CE) 1333/2008
	Sorbats (mg/kg)	1000 ^{a, b, c, d} Absència ^e	Regl. (CE) 1333/2008
	Benzoats (mg/Kg)	Absència	Regl. (CE) 1333/2008
	Plaguicides	Variable	Regl. (CE) 396/2005
	Aflatoxina B₁ (µg/kg)	2 ^a 6 ^f	Regl. (CE) 1881/2006
	Aflatoxines (B₁+B₂+G₁+G₂) (µg/kg)	4 ^a 10 ^f	Regl. (CE) 1881/2006
	Ocratoxina A (µg/kg)	10,0 en panses --	Regl. (CE) 1881/2006 SVT-IB

^a Albercocs, préssecs, panses, prunes

^b Plàtans dessecats

^c Pomes i peres dessecades

^d Altres fruites dessecades

^e Coco dessecat

^f Figues dessecades

Espècies Condiments	As total (mg/kg)	3	RD 2242/1984
	As inorgànic(µg/kg)	--	SVT-IB
	SO₂ (mg/kg) (c)	Absència	Regl. (CE) 1333/2008
	Colorants tipus Sudan (a)	Absència	Regl. (CE) 1333/2008 EFSA-2005-082
	Plaguicides	Variable	Regl. (CE) 396/2005
	HAPs	--	SVT-IB / S-AESAN
	Aflatoxina B₁ (µg/kg)	5 (a) ---	Regl. (CE) 1881/2006 SVT-IB
	Aflatoxines (B₁+B₂+G₁+G₂) (µg/kg)	10 (a)(b) ---	Regl. (CE) 1881/2006 SVT-IB
	Ocratoxina A (µg/kg)	15	Regl. (CE) 1881/2006
	R. Listeria monocytogenes (ufc/g)	1.0*10 ²	Regl. (CE) 2073/2005
	D. Salmonella en 25 g (a)(b)	Absència	Rec. UE 2004/24/CE

(a) pebre vermell

(b) pebre blanc o negre

(c) all i ceba en pols

• Vins	Sorbats (mg/Kg)	200	Regl. (CE) 1333/2008
	Benzoats	Absència	Regl. (CE) 1333/2008
	• PHB	Absència	Regl. (CE) 1333/2008
	SO₂ (mg/kg)	200	Regl. (CE) 1333/2008
	Etilcarbamat	--	SVT-IB / S-AESAN
	Histamina (mg/kg)	200	SVT-IB Regl. (CE) 2073/2005
	Pb (mg/l)	0,20	Regl. (CE) 1881/2006
	Ocratoxina A (µg/kg)	2	Regl. (CE) 1881/2006

Cervesa	As total (mg/kg)	0,1	SVR (RD 53/1995)
	As inorgànic(µg/kg)	--	SVT-IB
	Zn (mg/kg)	1	SVR (RD 53/1995)
	Cu (mg/l)	1	SVR (RD 53/1995)
	Co (mg/kg)	50ppb (0,05ppm)	SVR (RD 53/1995)
	Pb (mg/l)	0,2	SVR (RD 53/1995)
	SO₂ (mg/kg)	20 50 (a)	Regl. (CE) 1333/2008
	Ocratoxina A (µg/kg)	3	Regl. (CE) 1881/2006

(a) sotmesa a segona fermentació en barril

Xocolata	As total (mg/kg)	--	SVT-IB
	As inorgànic(µg/kg)	--	SVT-IB
	Cd (mg/kg)	0,5	SVR– AU/NZ Food Standard Code 1.4.1

		0,10 (a) 0,30 (b) 0,80 (c) 0,60 (d) (>01/01/19) (a,b,c,d)	Regl. (CE) 1881/2006
	Pb (mg/l)	--	SVT-IB
	HAP's (µg/kg)	5 (>01/04/13) benzo(a)piré 35(01/04/13 a 31/03/15) 30(>01/04/15) suma de benzo(a)piré, benzo(a)antracé, benzo(b)fluoranté i crisé)	Regl. (CE) 1881/2006
	Ocratoxina A	5	SVT-IB – 685/98
	D. Salmonella/25g	Absència	SVT-IB

a) xocolata amb llet amb un contingut de matèria seca total de cacau < 30 %

(b) xocolata amb un contingut de matèria seca total de cacau < 50 %; xocolata amb llet amb un contingut de matèria seca total de cacau ≥ 30 %

(c) xocolata amb un contingut de matèria seca total de cacau ≥ 50 %

(d) cacau en pols venut al consumidor final o com a ingredient en cacau en pols edulcorat venut al consumidor final (xocolata per veure)

Cafè torrat	Acrilamida (µg/kg)	450 (a)(b) 900 (c)	SVR (Rec. 12/11/2013)
	Cu (mg/kg)	5	SVR (RD 1231/1988)
	Pb (mg/kg)	5	SVR (RD 1231/1988)
	Zn (mg/kg)	10	SVR (RD 1231/1988)
	As (mg/kg)	--	SVT-IB
	HAPs	--	SVT-IB / S-AESAN
	Furà	--	SVT-IB (Rec. 2007/196/CE)
	Ocratoxina A (µg/kg)	5 (a)(b) 10 (c)	Regl. (CE) 1881/2006

(a) en gra

(b) molt

(c) soluble

(d) en capsules

Codificacions utilitzades en la taula d'avaluació de resultats

S-AESAN	Sol·licitud de l'AESAN de recollida d'informació de contaminants. 2008
SVT-IB	Sense valor de tolerància o assignat sota criteris interns, analitzat amb l'objectiu de disposar d'informació de base.
SVR	Supera el valor recomanat en base a límits reconeguts per organismes internacionals o pels criteris microbiològics vigents abans de l'entrada en vigor del RD 135/2010
CS	Criteri de seguretat
CHP	Criteri d'higiene de procés

Annex IV. Referències legislatives

Referència	Disposició
ICMSF 1996	International Commission for Microbiological Specifications for Foods. ftp://ftp.fao.org/es..esn/jemra/vibrio.pdf
Inf. AESAN	Informe de la Subdirecció General de Gestió de Riscos Alimentaris de l'AESAN sobre la utilització de nitrats i nitrits en productes carnis. 2008
Nota tècnica 10002AL	Utilització de nitrits i nitrats en preparats de carn crus adobats http://www20.gencat.cat/docs/salut/Home/Ambits%20tematics/Per%20perfil/Empreses%20i%20establiments/Empreses%20i%20professionals%20de%20l'ambient%20alimentari/Escorxadors/Documents/Arxius/nitrcarns.pdf
RD 308/1983	Reial Decret 308/1983, de 25 de gener, pel que s'aprova la Reglamentació tècnico-sanitària d'olis vegetals comestibles.
RD 1487/2009	Reial Decret 1487/2009, de 26 de setembre, relatiu als complementos alimentosos
RD 1334/1999	Reial Decret 1334/1999 de 31 de juliol, pel que s'aprova la norma general d'etiquetatge, presentació i publicitat dels productes alimentaris
RD 3484/2000	Reial Decret 3484/2000 de 29 de desembre, pel que s'estableixen les normes d'higiene per a l'elaboració, la distribució i el comerç de menjars preparats.
RD 2242/1984	Reial Decret 2242/1984, de 26 de setembre, pel qual s'aprova la Reglamentació tècnico-sanitària per a l'elaboració, circulació i comerç de condiments i espècies.
RD 490/1998	Reial Decret 490/1998, de 27 de març, pel qual s'aprova la reglamentació tècnico-sanitària específica dels aliments elaborats a base de cereals i aliments infantils per a lactants i nens de curta edat.
RD 569/1990	Reial Decret 569/1990, de 27 d'abril, relatiu a la fixació de continguts màxims per als residus de plaguicides sobre i als productes alimentaris d'origen animal.
RD 53/1995	Reial Decret 53/1995, de 20 de gener, pel que s'aprova la RTS per l'elaboració, 128eglamentac i comerç de la cervesa i la malta líquida.
RD 867/2008	Reial Decret 867/2008, de 23 de maig, pel qual s'aprova la reglamentació tècnico-sanitària específica dels preparats per a lactants i preparats de continuació
RD 1231/1988	Reial Decret 1231/1988, de 14 d'octubre, pel qual s'aprova la Reglamentació tècnico-sanitària per a l'elaboració, emmagatzematge, transport i comercialització del cafè.
RD 2420/1978	Reial Decret 2420/1978, de 2 de juny, pel qual s'aprova la reglamentació tècnico-sanitària per a l'elaboració i venda de conserves vegetals.
RD 866/2008	Reial Decret 866/2008, de 23 de maig, pel qual s'aprova la llista de substàncies permeses per a la fabricació de materials i objectes plàstics destinats a entrar en contacte amb els aliments i es regulen determinades condicions d'assaig.
RD 135/2010	Reial Decret, de 12 de febrer, pel qual es deroguen disposicions relatives als criteris microbiològics dels productes alimentosos
RD 1799/2010	Reial Decret 1799/2010, del 30 de desembre, pel qual es regula el procés d'elaboració i comercialització d'aigües preparades envasades per al consum humà.
Rec. 2013/711/UE	Recomanació 2013/711/UE relativa a la reducció dels nivells de dioxines, furans i PCB als pinsos i als productes alimentaris
Rec. 2003/10/CE	Recomanació 2003/10/CE de la Comissió, de 10 de gener de 2003, relativa a un programa coordinat de control oficial de productes alimentaris per l'any 2003.
Rec. 2007/196/CE	Recomanació 2007/196/CE de la Comissió, de 28 de març de 2007, relativa al seguiment de la presència de furà en productes alimentaris
Rec. 2010/307/UE	Recomanació de la Comissió de 2 de juny de 2010, relativa al control dels nivells d'acrilàmida en els aliments

Referència	Disposició
Rec. 2013/647/UE	Recomanació de la Comissió de 8 de novembre de 2013, relativa a la investigació dels nivells d'acrilamida en els aliments
RIVM Letter Report 330331008/2013	Microbiological criteria as a decision tool for controlling Campylobacter in the broiler meat chain. A.N. Swart M.-J.J. Mangel A.H. Havelaar http://www.rivm.nl/bibliotheek/rapporten/330331008.pdf
AU/NZ Food Standard Code 1.4.1	Australia New Zealand Food Standards Code – Standard 1.4.1 – Contaminants and Natural Toxicants
Brasil 685/98	Legislação específica para a área de alimentos—contaminantes inorgânicos (metais pesados) em peixes e produtos de pesca. Portaria nº 685, de 27 de agosto de 1998 e Aprova o Regulamento Técnico: “Princípios Gerais para o Estabelecimento de Níveis Máximos de Contaminantes Químicos em Alimentos” e seu Anexo: “Limites máximos de tolerância para contaminantes inorgânicos”. http://www.anvisa.gov.br/alimentos/legis/especifica/contaminantes.htm
MERCOSUR/ GMC/ RES. Nº 12/11	Reglament tècnic MERCOSUR sobre límits màxims de contaminants inorgànics en aliments. MERCOSUR/GMC/RES. Nº 12/11 (Derogació de las Res. GMC nº 102/94 i nº 35/96) http://www.puntofocal.gov.ar/doc/r_gmc_12-11.pdf
Sudàfrica R500/04	No.R.500 30 april 2004 Foodstuffs, Cosmetics and Disinfectants Act, 1972 (ACT 54 of 1972) Regulation relating to maximum levels for metals in foodstuffs. http://web.capetown.gov.za/eDocuments/Regulations_-_Relating_to_Maximum_Levels_for_Metals_in_Foodstuffs_-_R_500_of_2004_95200519507_245.pdf
A-NZ FOOD CODE	<u>Guidelines for microbiological examination of ready-to-eat foods</u> <i>Australia New Zealand Food Standards Code</i>
Regl. (CE) 1213/2008	Reglament (CE) 1213/2008 de la Comissió relatiu a un programa comunitari plurianual coordinat de control per a 2009, 2010 i 2011 destinat a garantir el respecte dels límits màxims de residus de plaguicides en els aliments d'origen vegetal i animal o sobre els mateixos, així com per a avaluar el grau d'exposició dels consumidors a aquests residus
Regl. (CE) 1333/2008	Reglament (CE) 1333/2008 del Parlament europeu i del Consell, de 16 de desembre de 2008, sobre additius alimentaris. Modificacions es poden consultar a: http://eur-lex.europa.eu/search.html?DTN=1333&DTA=2008&qid=1441270769718&DTS_DOM=EU_LAW&type=advanced&lang=es&SUBDOM_INIT=CONSLEG&DTS_SUBDOM=CONSLEG
Regl. (CE) 2073/2005	Reglament (CE) 2073/2005 de la Comissió de 15 de novembre de 2005, relatiu als criteris microbiològics aplicats als productes alimentaris. Modificacions: - Reglament (CE) 1441/2007 de la Comissió de 5 de desembre de 2007, que modifica el Reglament CE 2073/2005, relatiu als criteris microbiològics aplicats als productes alimentaris.
Regl. (CE) 1493/1999	Reglament (CE) 1493/1999 del Consell, de 17 de maig de 1999, pel que s'estableix l'organització comú del mercat vitivinícola.
Regl. (CE) 1881/2006	Reglament (CE) 1881/2006 de la Comissió, de 19 de desembre de 2006, pel que es fixa el contingut màxim de determinats contaminants en els productes alimentaris Modificacions es poden consultar a: http://eur-lex.europa.eu/search.html?DTN=1881&DTA=2006&qid=1441270583677&DTS_DOM=EU_LAW&type=advanced&lang=es&SUBDOM_INIT=CONSLEG&DTS_SUBDOM=CONSLEG
Regl. (CE) 850/2004	Reglament (CE) 850/2004 del Parlament Europeu i del Consell, de 20 d'abril de 2004, sobre contaminants orgànics persistents
Regl. (CE) 105/2010	Reglament (CE) 105/2010 de la Comissió, de 5 de febrer de 2010, que modifica el Reglament (CE) 1881/2006, pel qual es fixa el contingut màxim

Referència	Disposició
	de determinats contaminants en els productes alimentaris pel que fa a l'ocratoxina A.
Regl. (CE) 1895/2005	Reglament (CE) núm. 1895/2005 de la Comissió, de 18 de novembre de 2005, relatiu a la restricció en l'ús de determinats derivats epoxídics en materials i objectes destinats a entrar en contacte amb productes alimentosos.
Regl. (CE) 396/2005	<p>Reglament (CE) núm. 396/2005 del Parlament Europeu y del Consell, de 23 de febrer de 2005, relatiu als límits màxims de residus de plaguicides en aliments i pinsos d'origen vegetal i animal i que modifica la Directiva 91/414/CEE del Consell.</p> <p>Modificacions es `poden consultar a:</p> <p>http://eur-lex.europa.eu/search.html?DTN=0396&DTA=2005&qid=1441270703271&DTS_DOM=EU_LAW&type=advanced&lang=es&SUBDOM_INIT=CONSLEG&DTS_SUBDOM=CONSLEG</p> <p>Base de dades UE:</p> <p>http://ec.europa.eu/sanco_pesticides/public/index.cfm?event=substance.selection&ch=1</p>

(*) Els criteris microbiològics d'aquestes normatives actualment han sigut derogats pel RD 135/2010, però es continuaran considerant com a referència en la interpretació dels resultats.

C S B Consorci Sanitari
de Barcelona



Seguretat Alimentària

Connectem
f **t** **y** **in**

www.aspb.cat